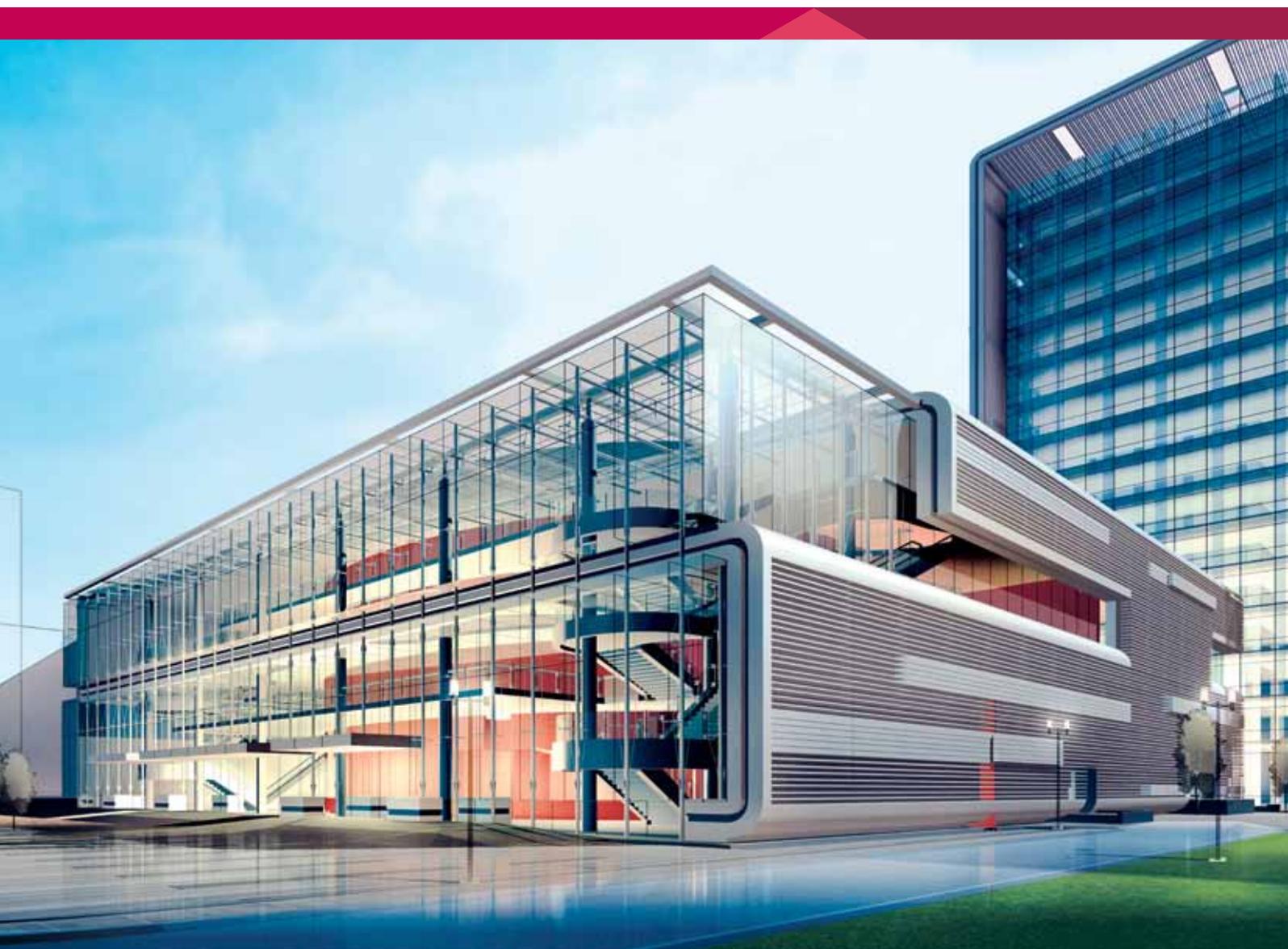


GUIDA PRODOTTI

Linea MULTI V



INDICE



010 - 121

UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5	14
MULTI V S	74
MULTI V S RECUPERO DI CALORE	90
MULTI V M	94
MULTI V WATER IV (POMPA DI CALORE / RECUPERO DI CALORE)	98
MULTI V WATER S	120



122 - 167

UNITÀ INTERNE

SPECIFICHE UNITÀ INTERNE	124
PARETE	132
CASSETTE A SOFFITTO	140
CANALIZZABILI	150
UNITÀ IMMISSIONE ARIA ESTERNA	156
SOSPESA A SOFFITTO	158
PAVIMENTO E SOFFITTO	160
CONSOLE	162
PAVIMENTO	164
FUNZIONI E COMANDI COMPATIBILI	166



168 - 175

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

HYDRO KIT	170
-----------	-----

176 - 189

SOLUZIONI DI VENTILAZIONE

ERV

178



190 - 265

ACCESSORI

CONTROLLI INDIVIDUALI	194
CONTROLLI CENTRALIZZATI	204
DISPOSITIVI DI INTERFACCIA	216
ALTRE SOLUZIONI INTEGRATE DI CONTROLLO	224
ALTRI ACCESSORI	244
ACCESSORI PER LINEE FRIGORIFERE	254



LG AIR SOLUTION FORNISCE SOLUZIONI COMPLETE PER LA CLIMATIZZAZIONE



La business unit Air Solution di LG Electronics fornisce soluzioni complete per la climatizzazione, offrendo un'ampia gamma di prodotti che possono essere installati in tutti i tipi di edifici: dalla casa al grattacielo, dalla fabbrica alla sala da concerto o al negozio.

Per gli edifici di dimensioni maggiori LG propone sistemi centralizzati con tecnologia a portata di refrigerante variabile (VRF) o idronica (chiller), per i quali dispone anche di sistemi di controllo in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza.

La storia di LG Air Solution inizia nel 1968, quando LG (allora chiamata GoldStar) produsse il primo climatizzatore domestico coreano. Da allora il mercato della climatizzazione è cresciuto esponenzialmente: nel 2008 LG ha raggiunto la quota di 100 milioni di unità prodotte, diventando la prima società a conquistare questo significativo traguardo.

Il successo dei suoi climatizzatori ha permesso a LG di essere uno dei principali produttori in questo mercato altamente competitivo. Potenziando l'organizzazione dedicata al mercato B2B e sviluppando sempre nuove soluzioni, è diventata specialista della climatizzazione a 360°.

La crescita di LG continua con l'introduzione di soluzioni innovative ed affidabili che migliorano l'efficienza energetica. Questi risultati eccellenti sono stati raggiunti grazie a continui investimenti in ricerca e sviluppo ed all'adozione di tecnologie produttive sempre all'avanguardia.

INFRASTRUTTURE IN EUROPA



LG AC Academy

LG ha istituito in Europa più di 20 Academy, cioè centri di formazione specifica e approfondita sulla climatizzazione, dove ogni anno vengono istruiti migliaia di professionisti, come installatori, progettisti, venditori e centri di assistenza tecnica. Offriamo corsi sia teorici che pratici su tutti i nostri sistemi di climatizzazione, che è possibile vedere già installati e imparare ad installare in prima persona con l'ausilio delle più recenti ed avanzate tecnologie.



LG Energy Lab in Europa

LG è impegnata a cercare soluzioni per soddisfare tutte le esigenze in materia di efficienza energetica e di tutela dell'ambiente. LG Energy Lab è stato creato per questo: è un sito innovativo dedicato a mostrare in funzione i prodotti commerciali e residenziali ad alta efficienza energetica.

LG Energy Lab è dotato di sistemi di controllo per la regolazione ed il monitoraggio completo degli impianti. Le prestazioni di tutti i prodotti vengono monitorate e analizzate da un team di ingegneri dello staff R&S di LG con sedi in Francia e Corea, per assicurare la massima efficienza e affidabilità durante l'intero ciclo di vita del prodotto.



European Air Conditioning Distribution Center

Il centro europeo di distribuzione dei prodotti LG per la climatizzazione si trova a Oosterhout nei Paesi Bassi. Questo centro di distribuzione contribuisce a garantire una consegna rapida e sicura dei prodotti in tutta Europa, permettendo la spedizione diretta per gli ordini minori e consegne su misura. Grazie allo stock condiviso a livello europeo fra le filiali LG dei vari paesi, questo hub gestisce le scorte in modo particolarmente efficiente.

-  Air Conditioning Academy
-  European Distribution Center
-  Energy Lab in Europa



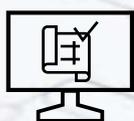
STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE: SOFTWARE DI DIMENSIONAMENTO

Un progetto architettonico attraversa vari stadi lungo il suo ciclo di vita, dalla progettazione all'assistenza tecnica, alla manutenzione fino alla dismissione. In ognuno di tali stadi vengono utilizzati diversi strumenti per affrontare nel migliore dei modi le sfide che di volta in volta si pongono. Grazie a questi strumenti è possibile progettare, costruire, controllare e mantenere efficacemente gli edifici nel tempo.

LG offre vari strumenti e soluzioni per la progettazione ottimale di impianti di climatizzazione, studiati in particolare per agevolare

I. stima e modellazione energetica, **II.** la selezione dei modelli e **III.** le simulazioni fluidodinamiche. Tra questi, i software della serie LATS* sono stati sviluppati per offrire i migliori strumenti per progettare i sistemi di climatizzazione LG più rapidamente, più agevolmente e in modo più accurato.

* LATS : LG Air-conditioner Technical Solution



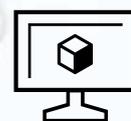
I

**Stima e modellazione
energetica**



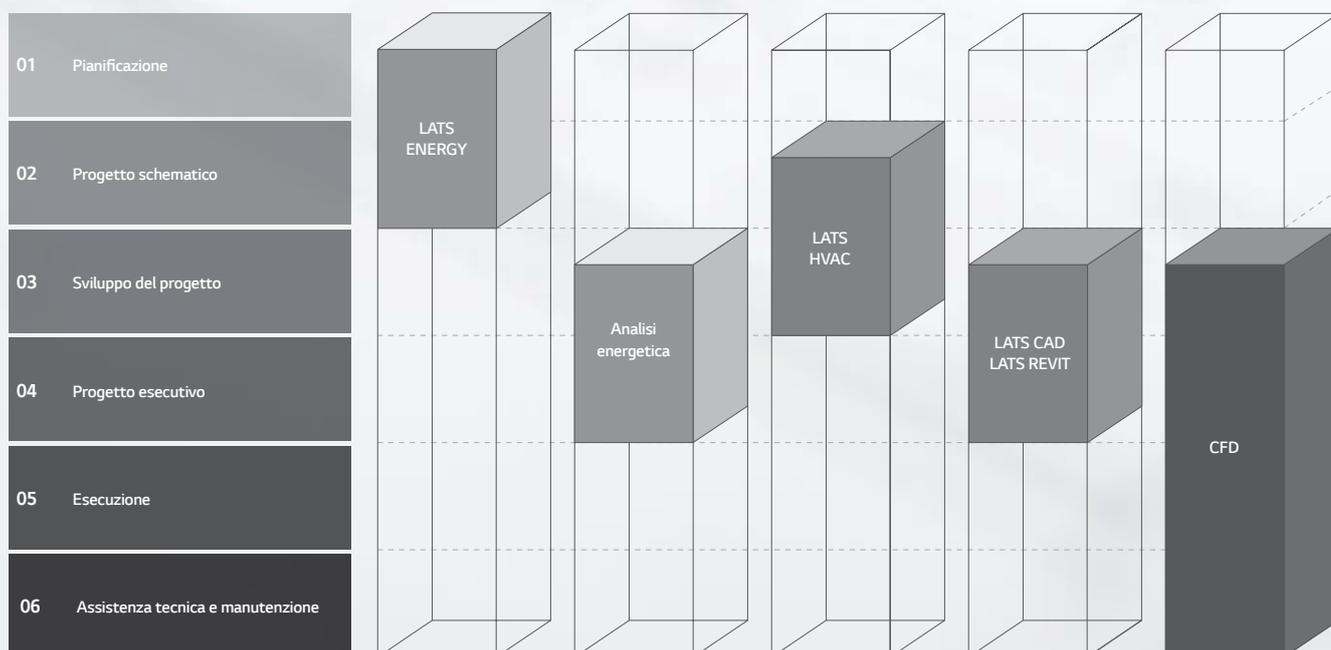
II

**Progettazione e
selezione dei modelli**



III

**Simulazioni
fluidodinamiche**



PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

01 Stima dei consumi energetici

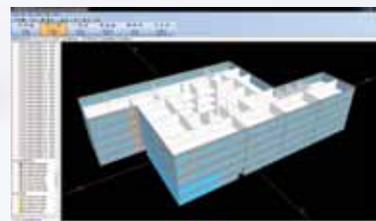
LATS Energy

LATS Energy è un software per il calcolo dei consumi energetici sviluppato da LG. Già nelle primissime fasi di progettazione aiuta a valutare i consumi e i costi operativi di un sistema VRF LG durante il suo ciclo di vita.



02 Analisi energetica

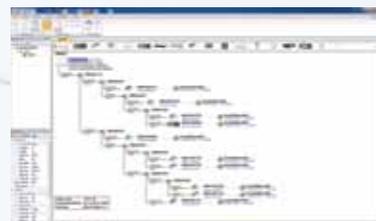
Sono software commerciali che calcolano i consumi energetici annuali e i carichi termici in riscaldamento/raffrescamento dell'impianto di climatizzazione e dell'edificio. Sono particolarmente indicati per le fasi di sviluppo del progetto e di preparazione del progetto esecutivo.



03 Selezione dei modelli e dimensionamento

LATS HVAC

LATS HVAC è un software integrato per la selezione dei modelli di climatizzatori LG. Permette una scelta veloce ed accurata del modello più adatto per ogni tipo di installazione. Inoltre fornisce una più rapida stima del diametro dei tubi del refrigerante e del refrigerante aggiuntivo, oltre che produrre report stampabili.



04 Progettazione

LATS CAD

LATS CAD permette di progettare sistemi di climatizzazione con prodotti LG più rapidamente e in modo più accurato. Fornisce anche quotazioni e simulazioni di installazione per minimizzare gli inconvenienti in fase di installazione.



LATS Revit

LATS REVIT semplifica la progettazione 3D degli impianti VRF in ambiente BIM. Permette un'accurata analisi energetica dell'edificio e la visualizzazione in 3D del progetto.



05 Simulazioni fluidodinamiche

Analisi CFD

L'analisi CFD effettua una stima fluidodinamica del sistema, fornendo una stima reale dei flussi d'aria delle unità interne ed esterne, della temperatura e dei livelli di rumorosità. Grazie alla simulazione prima dell'esecuzione i progettisti possono prevedere le criticità e trovare le soluzioni ottimali per ovviare a malfunzionamenti che potrebbero verificarsi dopo la realizzazione dell'impianto.



SOLUZIONI DI CONTROLLO LG

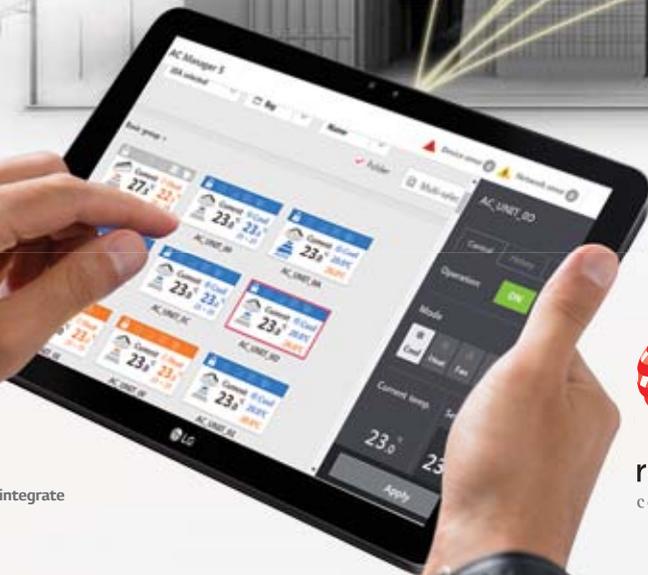
HOTEL

Soluzioni per camere di hotel



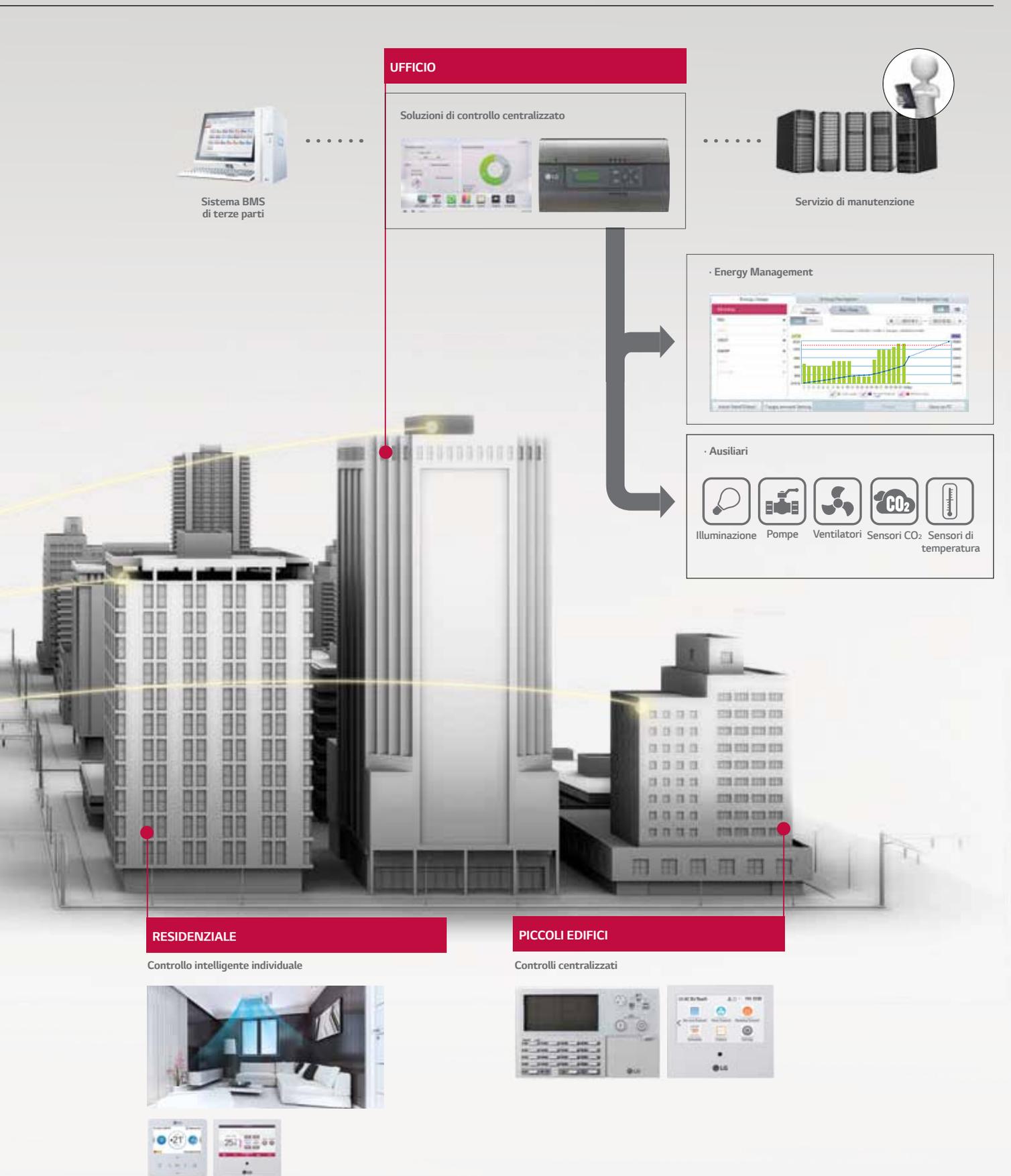
APPARTAMENTO

Contabilizzazione dei consumi



reddot award
communication design

MULTI V 5 offre un'ampia gamma di soluzioni per il controllo per soddisfare le specifiche esigenze di ogni tipo di edificio e dei suoi utenti. Questi controlli hanno un'interfaccia molto facile da usare, interlocking flessibile, gestione del consumo energetico e comandi individuali intelligenti per una gestione ottimale della climatizzazione negli edifici.



RESIDENZIALE

Controllo intelligente individuale



PICCOLI EDIFICI

Controlli centralizzati



UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5

MULTI V S

MULTI V S Recupero di Calore

MULTI V M

MULTI V WATER IV (Pompa di Calore / Recupero di Calore)

MULTI V WATER S



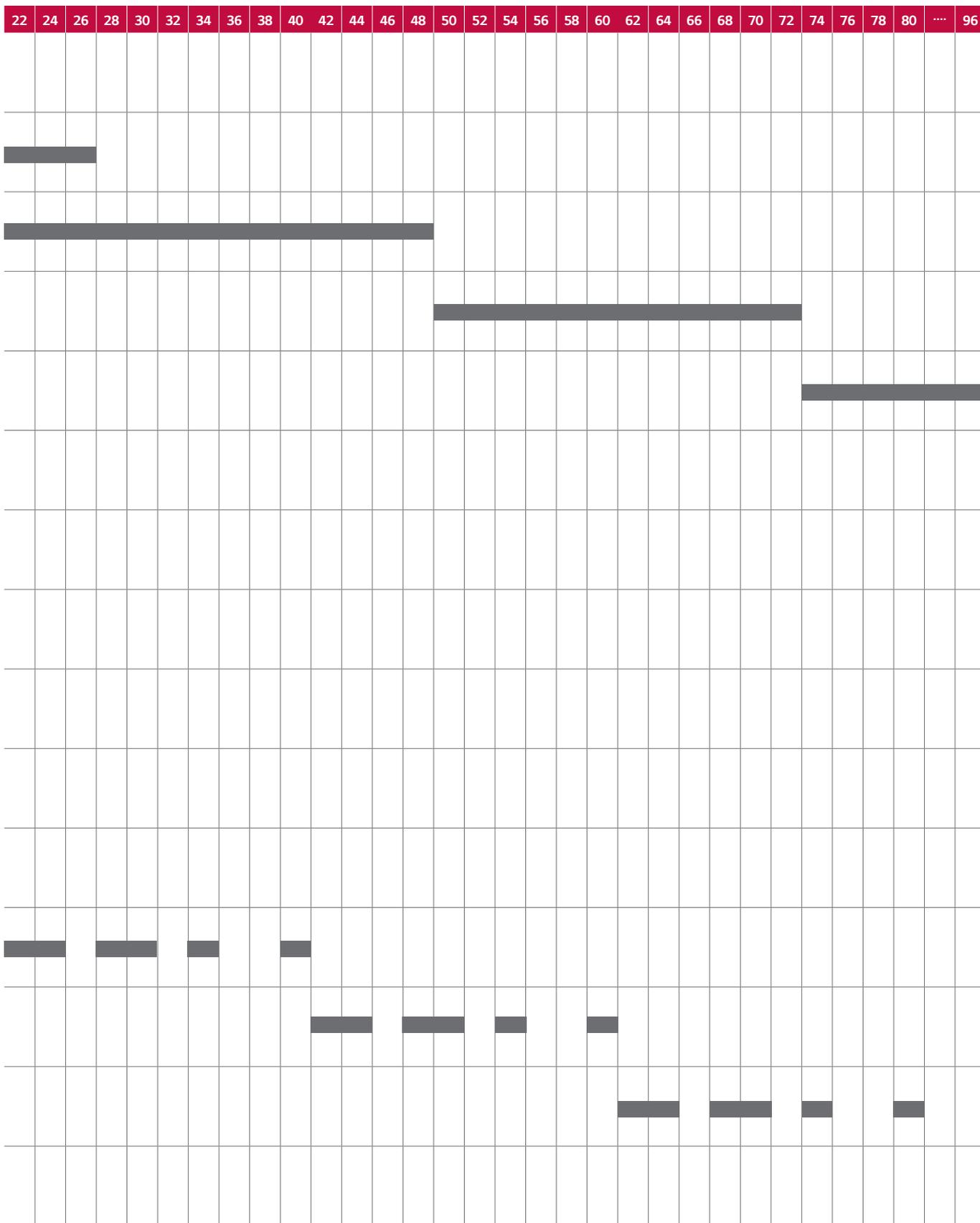


UNITÀ ESTERNE

GAMMA

Tipo	Caratteristiche	Aspetto	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
MULTI V S	<ul style="list-style-type: none"> • Moduli ad elevata capacità (fino a 26HP) • Riscaldamento continuo • Scambiatore di calore con rivestimento Ocean Black Fin • Risparmio energetico grazie alla tecnologia del recupero di calore • Flessibilità d'installazione grazie a recupero di calore e moduli ad elevata capacità • Ideale per grandi superfici, grattacieli ed edifici a controllo individuale 												
													
													
													
													
MULTI V S	<ul style="list-style-type: none"> • Soluzione compatta, riduce l'ingombro • Massima libertà nella progettazione: <ul style="list-style-type: none"> - Sottile e leggero - Ampia gamma di capacità (4-12 HP) - Possibilità di collegare fino a 20 unità interne • Ideale per edifici di piccole e medie dimensioni con fino a 20 locali 												
													
													
NEW! MULTI V S Recupero di calore	<ul style="list-style-type: none"> • Riscaldamento e raffrescamento contemporanei 												
NEW! MULTI V M	<ul style="list-style-type: none"> • Massima flessibilità d'installazione • Funzionamento silenzioso • Ampia gamma di unità interne ed elevata distanza massima fra i moduli 												
MULTI V WATER IV Pompa di calore	<ul style="list-style-type: none"> • Elevata efficienza in tutte le condizioni climatiche esterne • Prodotto per installazione in locale tecnico • Estremamente silenzioso (assenza di ventilatori) • Ideale per impianti condensati ad acqua, edifici di altezza elevata e applicazioni dove occorre preservare l'estetica dell'edificio 												
													
MULTI V WATER IV Recupero di calore	<ul style="list-style-type: none"> • Riscaldamento e raffrescamento contemporanei • Riduce i costi operativi degli impianti condensati ad acqua grazie alla tecnologia del recupero di calore • Ideale per edifici con controllo individuale • Ideale per impianti condensati ad acqua, edifici di altezza elevata e dove occorre preservare l'estetica dell'edificio. 												
													
MULTI V WATER S	<ul style="list-style-type: none"> • Ideale per impianti condensati ad acqua di piccole dimensioni • Dimensioni compatte • Leggero • Ideale per applicazioni residenziali e commerciali 												

Unità: HP



380V, 3Ø 220V, 1Ø

MULTI V™

LA STORIA DI UN SUCCESSO

Fin da quando nel 1968 produsse il primo climatizzatore residenziale in Corea, LG ha costantemente migliorato ed innovato la tecnologia dei suoi prodotti. In particolare i sistemi LG Multi V, introdotti sul mercato per la prima volta nel 2006, si sono evoluti negli anni raggiungendo l'eccellenza in efficienza e affidabilità grazie alle tecnologie innovative applicate al compressore e a tutti i componenti.

Multi V III, dopo una prima e una seconda generazione di sistemi VRF dotati di tecnologia Inverter e refrigerante ecologico R410A, ha migliorato le prestazioni grazie a tecnologie all'avanguardia come HiPOR™, che fa ritornare l'olio direttamente al compressore, ed è stato il primo nel mercato ad adottare la tecnologia del Riscaldamento Continuo. Le tecnologie innovative della 4ª generazione hanno assicurato a Multi V la più elevata efficienza grazie a Smart Load Control, che regola il carico operativo in funzione della temperatura esterna, al compressore con iniezione di vapore e ad altre tecnologie che gestiscono in modo ottimale il refrigerante e lo scambio termico in tutte le condizioni di raffrescamento, riscaldamento e carico parziale. Inoltre la gamma Multi V è così ampia da riuscire a soddisfare le esigenze di edifici di qualsiasi tipo e dimensioni.

Multi V S è il sistema VRF con espulsione dell'aria frontale progettato per edifici di piccole e medie dimensioni, mentre Multi V Water è la soluzione VRF condensata ad acqua dotata di tecnologia per il controllo variabile della portata d'acqua.

Nel 2017 LG presenta il più avanzato dei sistemi VRF, Multi V 5, che raggiunge il massimo sviluppo tecnologico grazie al compressore LG di quinta generazione, potente ma con consumi molto ridotti, al rivestimento Ocean Black Fin, che offre la massima resistenza alla corrosione e sfrutta la tecnologia biomimetica, ed ai ventilatori con portata d'aria più elevata.

Allo stesso tempo il Dual Sensing Energy Control offre agli utenti il massimo comfort e minimizza i costi operativi grazie a sensori di temperatura ed umidità che permettono di gestire in modo efficiente raffrescamento, riscaldamento e carichi parziali.

Multi V 5 è stato progettato per garantire il massimo in termini di efficienza, prestazioni, flessibilità, comfort e facilità di regolazione, offrendo così agli utenti il miglior clima possibile.



2017 **MULTI V 5**



- Dual Sensing Control
- Compressori Inverter di 5ª generazione
- Unità esterne ad elevata capacità dotate di ventilatori con tecnologia biomimetica
- Riscaldamento continuo
- Ocean Black Fin

2006 **MULTI V**

- Algoritmo fuzzy
- Compressore Inverter
- Refrigerante R410A

2008 **MULTI V II**

- Recupero di calore
- Scambiatore Wide louver
- Algoritmo fuzzy
- Inverter LG a corrente continua

2010 **MULTI V III**

- Tecnologia HiPOR™ (High Pressure Oil Return)
- Riscaldamento continuo

2013 **MULTI V IV**

- Certificazione Eurovent
- Controllo attivo del refrigerante
- Circuito variabile dello scambiatore di calore
- Smart Load Control
- Smart Oil Return
- Iniezione di vapore (avanzata)

DUAL SENSING CONTROL

VRF standard:
Controllo basato solo sulla temperatura



**Fino ad oggi i VRF tradizionali hanno usato
solo la rilevazione della temperatura**



Il carico termico in raffrescamento dipende principalmente da calore sensibile e calore latente; inoltre esso è particolarmente influenzato dall'umidità esterna, piuttosto che dalla temperatura esterna. Per questi motivi il Dual Sensing Energy Control di Multi V 5 misura sia la temperatura che l'umidità esterne, calcolando con le informazioni raccolte il valore del calore sensibile e del calore latente. Questo permette di evitare raffreddamenti eccessivi e di offrire agli utenti il massimo comfort insieme con il massimo risparmio.



MULTI V™ 5 : Dual Sensing



Smart Load Control (SLC)

Questa nuova capacità di rilevare le effettive condizioni ambientali permette di raggiungere più alte efficienze e massimizzare il comfort interno



ESEER

Fino al 21% in più
(rispetto ad un modello standard da 26 HP)

Comfort Cooling

Questa funzione mantiene un livello di raffrescamento moderato attorno al setpoint, senza interruzioni per massimizzare il comfort degli utenti



Miglior comfort interno

COMPRESSORI INVERTER LG DI 5^a GENERAZIONE

Il compressore Inverter di 5^a generazione di MULTI V 5, cuore dell'innovativa ed esclusiva tecnologia della climatizzazione LG, garantisce massima efficienza, affidabilità e durata.

EFFICIENZA ENERGETICA MIGLIORATA DEL 10% AFFIDABILITÀ ANCORA PIÙ ELEVATA

Tutti compressori Inverter

Garantiscono alta efficienza con minori vibrazioni e rumorosità ridotta

Sei valvole by-pass

Prevengono danni al compressore dovuti ad eccessiva pressione del refrigerante in modo più efficiente rispetto a 4 valvole by-pass

01. Iniezione di vapore

Massimizza la capacità in riscaldamento con la compressione a due stadi

02. Innovativo sistema di cuscinetti

Sistema di recente invenzione per applicazioni aeronautiche che amplia l'intervallo operativo e la durata dei cuscinetti grazie all'uso di PEEK (Polyetheretherketone)

03. Ampio intervallo di modulazione da 10 a 165 Hz

Maggior efficienza energetica in tutte le condizioni operative

04. HiPOR™ (High Pressure Oil Return)

Elimina le perdite di efficienza dovute al ritorno dell'olio

05. Smart Oil Management

Rilevazione continua del livello dell'olio



**ULTIMATE
INVERTER
COMPRESSOR**



01

02

03

04

05



UNITÀ ESTERNA DI GRANDE POTENZA DOTATA DI VENTILATORE CON TECNOLOGIE BIOMIMETICHE



Design ispirato alla balena megattera

Imitando il profilo delle pinne delle balene megattere, gli elementi sporgenti sul lato posteriore delle pale aumentano la portata dell'aria grazie alla maggior aderenza del flusso al profilo delle pale.



Superficie corrugata come quella delle conchiglie

La superficie corrugata delle pale, che ricorda i motivi in rilievo di certe conchiglie, riduce la rumorosità.

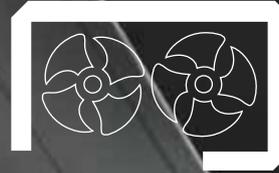


Maggior flusso d'aria espulsa

Grazie al condotto dell'aria più largo, la corrente d'aria in espulsione è più stabile e la rumorosità ne risulta ridotta.

PORTATA ARIA AUMENTATA DEL 10%
CONSUMO ENERGETICO RIDOTTO DEL 20%

*Portata di riferimento: 290 m³/min



**LARGE
CAPACITY**
WITH BIOMIMETICS TECH

Gr azie alle tecnologie biomimetiche sviluppate nel corso degli anni da LG collaborando con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale dell'Università Nazionale di Seul, il ventilatore di MULTI V 5 riesce ad avere una portata d'aria maggiore e nel contempo una rumorosità minore durante il funzionamento.

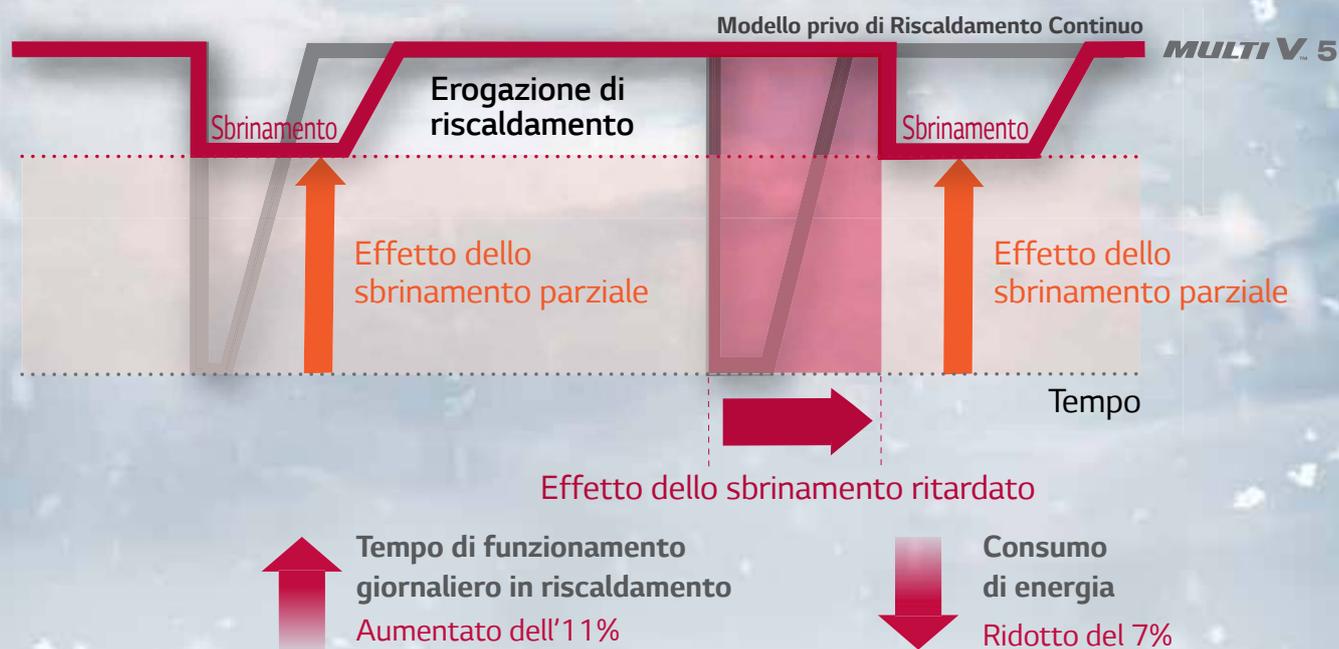
Unità esterna ad elevata capacità

La maggior efficienza dei componenti principali come il compressore e lo scambiatore di calore a 4 lati, anziché i 3 lati dei modelli tradizionali, consente di produrre unità esterne di elevata capacità. Una singola unità esterna Multi V 5 può fornire fino a 26 HP.

RISCALDAMENTO CONTINUO



Tecnologie avanzate come Dual Sensing Control, sbrinamento parziale e Smart Oil Management aumentano la capacità del Riscaldamento Continuo e dunque migliorano il comfort. Le tecnologie dello sbrinamento ritardato e parziale minimizzano i consumi operativi e assicurano la continuità del riscaldamento



* Risultati di test interni LG

* Condizioni di test: temperatura esterna 2/1 °C, interna 20/15 °C, umidità 83%



Dual Sensing Control



Sbrinamento parziale



Smart Oil Management

SCAMBIATORE DI CALORE CON OCEAN BLACK FIN

L'esclusivo rivestimento "Ocean Black Fin" dello scambiatore di calore di Multi V 5 è stato progettato appositamente per garantire durata eccezionale e prestazioni costanti anche in ambienti fortemente corrosivi. Il rivestimento nero offre una robusta protezione contro varie tipologie di condizioni ambientali corrosive e la finitura idroflua impedisce all'acqua di accumularsi sull'alettatura dello scambiatore di calore, minimizzando il rischio di ruggine. Questo eccezionale miglioramento della resistenza allunga la vita utile del prodotto e riduce significativamente sia i costi operativi che di manutenzione.

Ocean Black Fin

CERTIFICATE OF VALIDATION

Certificate Number / Report Reference: 475879333-11 / 475879333-11-1

Issue Date: 2016-03-25

Expiration Date: 2018-03-24

Issued to: LG Electronics Inc.
76 Seongsan-dong, Changwon-Si, Gyeongnam, 641-713, Korea

Claim Validated: Aluminum Fin & Copper Tube Heat Exchanger employed on the Outdoor Unit of Air-Conditioners.
Simulating the corrosive load for 27 years of exposure in a more severe traffic environment with salt contamination (Test Method B).

Tests: Test method B of ISO21207.
Salt contaminated condition + severe industrial or traffic environment.

Standards / Regulations: ISO 21207, 6.2 & Annex A
LOD50-0448

This certificate and the claim validation scope on the expiration date listed above. UL validated the claim based on criteria defined by the client. Client's use of the validated claim on or in connection with the product is and shall remain Client's representation that the claim is true, and accurate. UL neither identified the samples nor determined whether the samples were representative of production units. The test results apply only to the actual samples tested. UL is not responsible for the scope of the tests conducted or for the accuracy of test data generated by third parties. Please see test report for full details regarding qualifications.

This certificate is the key evidence to product Labeling, Classification or Recognition or other certification by UL, and does not authorize the use of UL Labeling, Classification or Recognition Marks on or in connection with the product. The validated claim relates solely to product performance and is in no way conveyed or implied evaluation of the safety of the product identified above.

Product Name: Engineering Leader
Component & Assembly

UL Korea Ltd.
300 N. Goryeong-Forever Center, 237
Yuseon-dong, Gyeongju, Seoul, Korea



- * Certificazione con test Metodo B
- condizioni di test: contaminazione salina + forte inquinamento da traffico e industrie (NO₂/SO₂)
- * In base al test UL di 1.500 ore.

I VANTAGGI DI MULTI V 5 PER PROGETTISTI

Grazie alle prestazioni dei suoi componenti, dei suoi cicli operativi e dei suoi sistemi di controllo, Multi V 5 risulta la soluzione più efficiente e flessibile per i progettisti di impianti di climatizzazione, indipendentemente dalle dimensioni degli edifici e dalle condizioni climatiche.

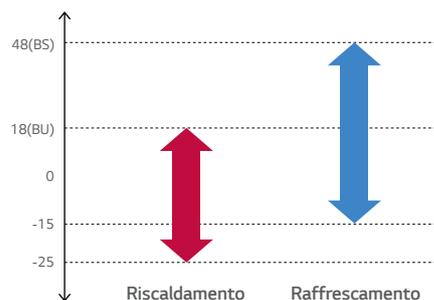
01 Progettazione più efficace ed accurata grazie a LATS Revit, l'applicazione BIM

LG offre uno strumento di simulazione 3D basato su BIM, chiamato LATS Revit, che permette di selezionare i modelli, posizionare le tubazioni, verificare le interferenze ed effettuare le necessarie correzioni in funzione del carico. È uno strumento di simulazione semplice da usare, ma estremamente accurato.



02 Applicabile a varie condizioni climatiche grazie all'ampio intervallo operativo sia in riscaldamento che in raffrescamento

Persino in condizioni climatiche estreme MULTI V 5 garantisce un funzionamento stabile sia in riscaldamento che in raffrescamento. Grazie alla tecnologia ed alle prestazioni di tutti i suoi componenti è in grado di fornire riscaldamento con temperature esterne estremamente basse (fino a -25 °C). In raffrescamento MULTI V 5 può funzionare con temperature esterne da -15 °C a +48 °C. Grazie all'ampio intervallo operativo può ottimamente erogare raffrescamento in ambienti freddi, risultando in tal modo idoneo per locali adibiti ad usi specifici come le sale server.



03 Progettazione flessibile grazie alla lunghezza massima delle tubazioni

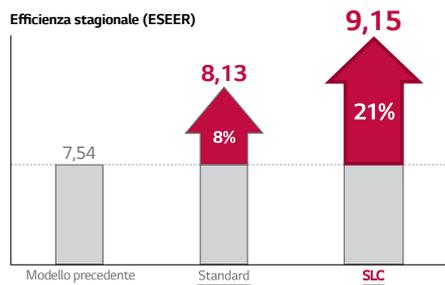
La lunghezza massima delle tubazioni consentita da MULTI V 5 è 225 m e il dislivello fra unità interne ed esterne può raggiungere i 110 m.

Multi V 5 offre quindi la soluzione ideale per vari tipi di edifici con diverse dimensioni e destinazioni d'uso.

Max lungh. totale delle tubazioni	1.000m
Max lunghezza tra UE-UI	225m
Max lunghezza dopo primo giunto (applicazioni condizionate)	40m (90m)
Max dislivello tra UE-UI	110m
Max dislivello tra UI-UI	40m
Max dislivello tra UE-UE	5m

04 La soluzione più conveniente con l'efficienza energetica più elevata

L'adozione del compressore LG di 5ª generazione e degli altri componenti principali, insieme con la più avanzata tecnologia di controllo, che impiega il Dual Sensing Energy Control ha permesso a Multi V 5 di ottenere la miglior efficienza stagionale (ESEER), pari a 9,15. Questo rende Multi V 5 il sistema di climatizzazione più conveniente.



* Confronto basato su modelli con capacità di 10 HP in modalità raffrescamento

MULTI V 5

INSTALLATORI

Grazie alla maggior capacità fornita dai singoli moduli, che permette di ridurre il numero di unità esterne necessarie, l'installazione risulta più facile. Inoltre la connessione di questi sistemi ad apparecchi di controllo intelligenti riduce significativamente le ore richieste per i test di funzionamento, per la diagnosi e per il monitoraggio di servizi multipli, e contemporaneamente rende più accurata la regolazione.

01 Risparmio di spazio prezioso grazie a unità esterne di maggior capacità, che riducono il numero di moduli richiesti per ogni combinazione

Disponendo di singole unità esterne di capacità fino a 26 HP, MULTI V 5 riduce il numero totale di unità esterne richieste, semplificando quindi l'installazione rispetto ai modelli tradizionali. Per esempio, se un sistema tradizionale richiede la combinazione di 3 unità esterne da 20 HP, 18 HP e 10 HP per un totale di 48 HP, è possibile installare al loro posto soltanto 2 unità esterne MULTI V 5, ciascuna da 24 HP, per raggiungere la stessa capacità complessiva. Questa soluzione riduce significativamente il tempo richiesto per l'installazione, in particolare se è necessario l'uso di gru per collocare adeguatamente le unità esterne sul tetto.



02 Installazione e manutenzione rapide ed agevoli con Mobile LGMV

LGMV, l'applicazione intelligente per l'Assistenza Tecnica, fa risparmiare tempo e risorse per l'installazione e la manutenzione, migliorandone inoltre l'accuratezza.

Test automatico di funzionamento

Questa applicazione per smartphone effettua l'impostazione automatica degli indirizzi e rilascia un report sull'esito del test di funzionamento.

Diagnosi del refrigerante

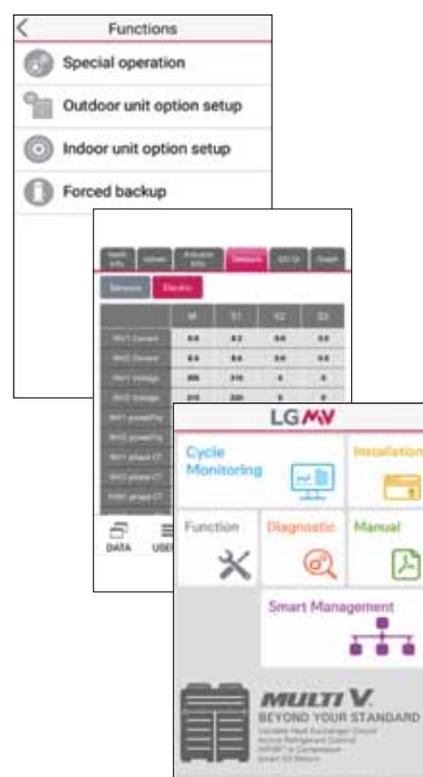
Verifica periodicamente il livello del refrigerante agevolando all'occorrenza le operazioni di ricarica automatica.

Impostazioni semplificate per installatori

Diversamente dai sistemi tradizionali, i cui parametri di funzionamento vengono impostati per mezzo dei DIP switch dell'unità esterna, con MULTI V 5 gli installatori possono gestire tutte le impostazioni con un'app per smartphone. Le impostazioni dello Smart Load Control, del Dual Sensing Energy Control e della massima velocità di rotazione del ventilatore delle unità esterne possono essere gestite molto comodamente con LGMV.

Gestione intelligente

Tutte le informazioni sull'installazione possono essere gestite in modo efficiente tenendo sotto controllo la storia dei test di funzionamento, la scatola nera e altre registrazioni.



PROPRIETARI DEGLI EDIFICI

Grazie alla maggior affidabilità dei componenti principali, come compressore e scambiatore di calore, insieme con l'alta efficienza operativa, i proprietari degli edifici possono ridurre significativamente i costi operativi rispetto ai sistemi tradizionali. Allo stesso tempo le unità esterne ad elevata capacità minimizzano lo spazio richiesto per l'installazione, consentendo di ottimizzare l'utilizzo delle superfici. Inoltre MULTI V 5 previene eccessivi costi operativi fornendo la possibilità di pianificare mensilmente i consumi energetici per la climatizzazione.

01 Massima resistenza alla corrosione grazie a Ocean Black Fin

L'esclusivo rivestimento Ocean Black Fin di LG, che ricopre lo scambiatore di calore di Multi V 5, lo protegge negli ambienti corrosivi e ne mantiene inalterate le prestazioni per periodi fino a tre volte più lunghi rispetto ai sistemi tradizionali, come certificato da UL (Underwriters Laboratories), anche in ambienti ad elevato tasso di salinità o di inquinamento atmosferico.

**Ocean
Black Fin**

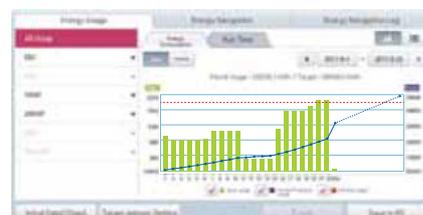
02 Superficie d'installazione minimizzata grazie alle unità esterne ad alta capacità, per un utilizzo flessibile dello spazio liberato

La gamma MULTI V 5 dispone di unità esterne singole con capacità fino a 26 HP. Se consideriamo una capacità complessiva di 260 HP, è possibile risparmiare fino al 23% della superficie di installazione e ridurre il peso del 15% rispetto ai modelli tradizionali. Lo spazio liberato può essere convenientemente utilizzato per altri scopi. Inoltre il peso ridotto di MULTI V 5 rende più agevole l'installazione, con meno limitazioni legate al peso delle macchine installate sul tetto dell'edificio.



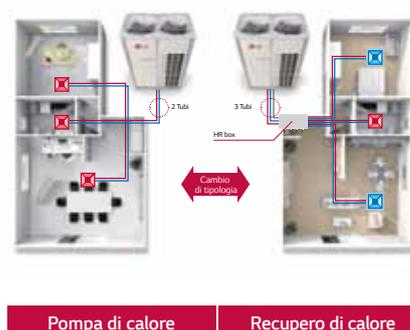
03 Gestione dei costi operativi con l'impostazione dei consumi energetici

La funzione "Energy Navigation" di MULTI V 5 consente di impostare i consumi energetici mensili del sistema di climatizzazione. Analizzando e confrontando i consumi mensili con la pianificazione mensile è possibile prevenire costi operativi eccessivi.



04 Ristrutturazioni degli edifici semplificate grazie a pompa di calore e recupero di calore integrati

MULTI V 5 è un sistema di climatizzazione che integra pompa di calore e recupero di calore. Anche se in precedenza era stata installata una pompa di calore, si può facilmente sostituirla con un apparecchio a recupero di calore o uno per la produzione di acqua calda sanitaria per mezzo di un sistema di semplici tubazioni che lasciano libero dello spazio per futuri piani di ristrutturazione.



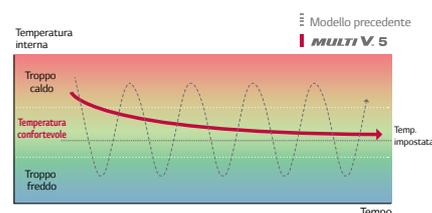
MULTI V 5

UTENTI FINALI

La tecnologia Inverter di LG e la capacità di rispondere attivamente alle condizioni climatiche sia interne che esterne all'edificio permette agli utenti di raggiungere rapidamente il livello di comfort desiderato e di mantenerlo nel tempo. Inoltre gli utenti possono regolare le impostazioni del sistema per mezzo di uno smartphone in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Infine il nuovo comando remoto Standard III, con un'interfaccia utente semplificata e un design elegante, offre un'esperienza d'uso particolarmente gradevole ed appagante.

01 Più comfort in raffrescamento grazie a Dual Sensing

Grazie alle prestazioni del compressore Inverter LG di 5ª generazione, MULTI V 5 raggiunge rapidamente la temperatura desiderata dall'utente. Allo stesso tempo la tecnologia Dual Sensing regola e mantiene una temperatura interna piacevole in funzione sia della temperatura che dell'umidità, in modo da assicurare il comfort ottimale per l'utente.



02 Riscaldamento continuo

Grazie alle innovative tecnologie di MULTI V 5, come riscaldamento continuo, Dual Sensing Energy Control e Smart Oil Management, gli utenti possono godere di un ambiente confortevole senza interruzioni del riscaldamento durante lo sbrinatorio delle unità esterne.



03 Nuovo comando remoto Standard III

Il nuovo comando remoto di Multi V 5 offre un'esperienza d'uso facile ed intuitiva grazie all'interfaccia utente semplificata e allo schermo LCD a colori da 4,3 pollici. Inoltre fornisce varie informazioni utili, come ad esempio la temperatura interna, l'umidità e la pulizia. In sistemi che adottano ACP IV, AC Smart IV e PDI è possibile visualizzare i consumi energetici in tempo reale dal nuovo comando remoto Standard III.



GARANZIA E CERTIFICAZIONI

Garanzia di 5 anni sul compressore

A partire dall'1 aprile 2015 il primo avviamento di ogni sistema di climatizzazione Multi V effettuato da LG o da un centro assistenza autorizzato dà diritto alla garanzia con la formula 2&5:

- 2 anni di garanzia con copertura completa su tutti i componenti forniti da LG, inclusi manodopera e ricambi
- In più, solamente sul compressore, un'estensione della garanzia convenzionale da 2 a 5 anni dalla data del primo avviamento a copertura del costo del ricambio!

Per maggiori informazioni rivolgersi all'agenzia LG di zona.



Certificazione EUROVENT

La linea Multi V è sempre stata all'avanguardia dell'efficienza energetica. LG si è impegnata a migliorare costantemente la tecnologia Multi V con l'obiettivo di ridurre sempre più i consumi energetici, proteggere l'ambiente e contenere le emissioni di CO₂. Nei paesi dell'Unione Europea l'efficienza energetica dei sistemi di climatizzazione a portata di refrigerante variabile (VRF) è soggetta a normative specifiche. I legislatori europei incoraggiano lo sviluppo delle tecnologie VRF, ma hanno anche imposto delle soglie minime di efficienza, in modo che i sistemi VRF meno efficienti non possano più essere venduti, mentre quelli più efficienti vengano incentivati. Di conseguenza a partire dal 2018 i sistemi VRF devono avere coefficienti di prestazione stagionali in riscaldamento e raffrescamento superiori a determinati valori. Proteggere l'ambiente è una delle massime priorità di LG e pertanto Multi V 5 rispetta già le nuove normative. Esse consentono di confrontare prodotti simili sulla base di criteri comuni e di misure effettuate secondo precise procedure e standard europei, in modo che i clienti possano compiere scelte informate. LG comunica in modo assolutamente trasparente le prestazioni energetiche di Multi V 5, che sono certificate da enti terzi indipendenti, come Eurovent.

La certificazione dell'efficienza di Multi V 5 consente inoltre ai clienti di accedere agli incentivi offerti dal governo italiano, in modo semplice e rapido. I progettisti e le imprese di costruzioni possono trovare tutte le informazioni sui coefficienti di prestazione di Multi V 5 consultando il sito Eurovent.



5

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

31 / IL MASSIMO DELL'EFFICIENZA

38 / IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI

44 / IL MASSIMO DEL COMFORT

47 / IL MASSIMO DELLA FLESSIBILITÀ

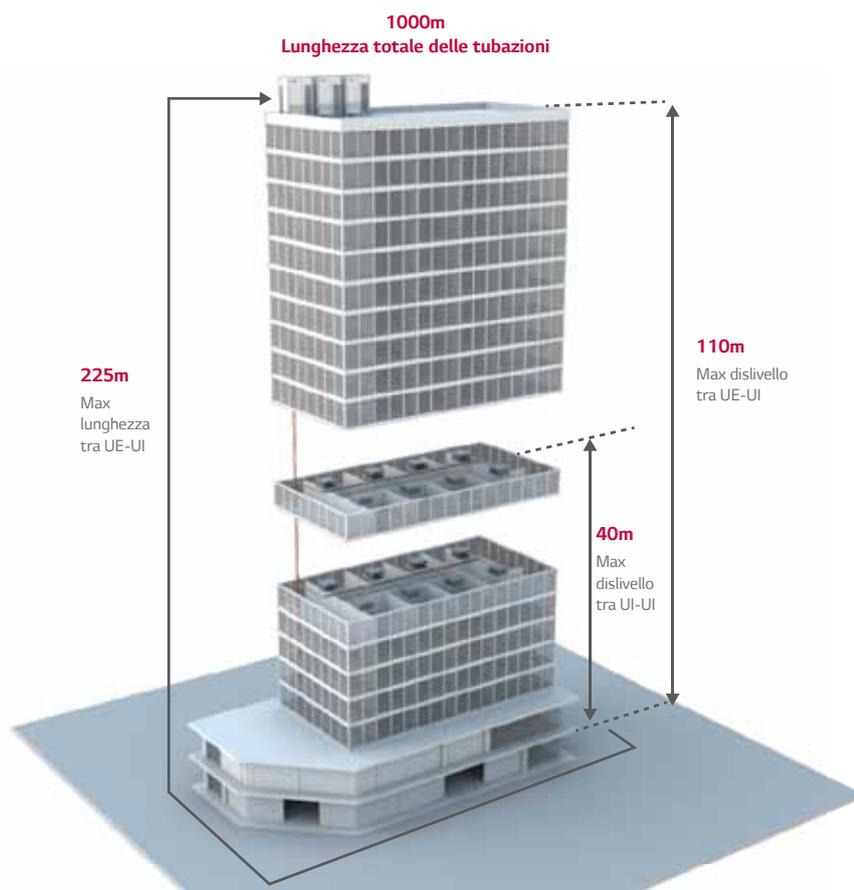
50 / IL MASSIMO DEL CONTROLLO

55 / RECUPERO DI CALORE

MULTI V 5

Le tecnologie innovative di MULTI V 5 permettono di installare tubazioni con lunghezza massima totale di 1.000 metri, per progettare con la massima libertà.

Lunghezza delle tubazioni



Lunghezza delle tubazioni

Max lungh. totale delle tubazioni	1.000m
Max lunghezza tra UE-UI (applicazioni condizionate)	200m (225m)
Max lunghezza dopo primo giunto (applicazioni condizionate)	40m (90m)
Max dislivello tra UE-UI	110m
Max dislivello tra UI-UI	40m
Max dislivello tra UE-UE	5m

IL MASSIMO DELL'EFFICIENZA

Compressore Inverter LG di 5^a generazione

MULTI V 5 assicura una classe di efficienza energetica tra le più elevate al mondo grazie a tecnologie innovative come quella del compressore Inverter LG di 5^a generazione.

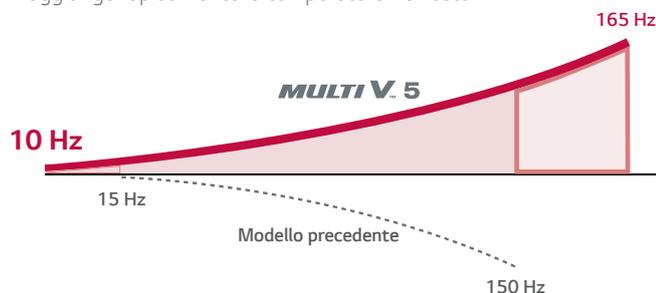


Iniezione di vapore

- Massima capacità in riscaldamento grazie alla compressione a due stadi
- Comfort termico garantito anche con temperature esterne molto basse
- Maggiore efficienza energetica e migliori prestazioni in riscaldamento

Più ampio intervallo di velocità del compressore a partire da 10 Hz

- Maggiore efficienza a carico parziale in qualsiasi intervallo operativo
- Risposta rapida
- Raggiunge rapidamente la temperatura richiesta



Più lunga durata e maggior affidabilità dei cuscinetti

- Applicazione di un innovativo sistema dotato di cuscinetti in materiale PEEK (PolyEtherEtherKetone) usati nei motori degli aerei
- Può funzionare più a lungo in presenza di lubrificazione insufficiente
- Maggiore durata e affidabilità

Motore più potente

- Flusso magnetico aumentato del 10%

HiPOR™

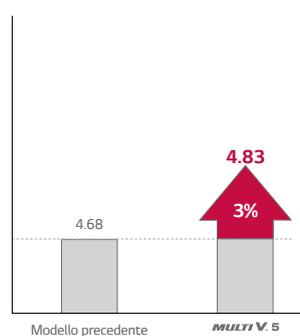
- Minimizzazione delle perdite di energia grazie al ritorno diretto dell'olio

Smart Oil Management

- Misurazione del livello dell'olio per mezzo di un apposito sensore

Elevatissima efficienza energetica (condizioni di test Eurovent)

EER (Raffrescamento)

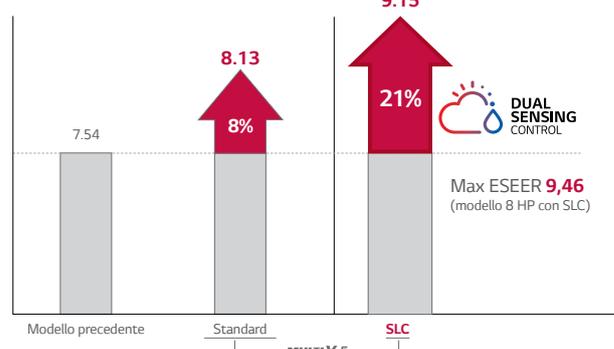


COP (Riscaldamento)



Elevatissima efficienza stagionale (ESEER)

ESEER (Raffrescamento)



*Confronto basato su unità da 10 HP in modalità raffrescamento

*Confronto basato su unità da 10 HP in modalità riscaldamento

MULTI V 5

IL MASSIMO DELL'EFFICIENZA

Smart Load Control (SLC)

La funzione Smart Load Control raccoglie tutte le informazioni sulle condizioni ambientali necessarie per ottimizzare l'efficienza energetica della climatizzazione e massimizzare il comfort all'interno degli edifici. Questa tecnologia consente di regolare la temperatura di scarico del refrigerante, riuscendo a migliorare l'efficienza fino al 21% per le unità esterne da 26HP e al 15% per le altre unità esterne rispetto ai modelli precedenti.

Maggior efficienza energetica (SLC ESEER)

Fino al 21% in più

Fino al 15% in più (elevata umidità) **o al 31% in più** (bassa umidità)



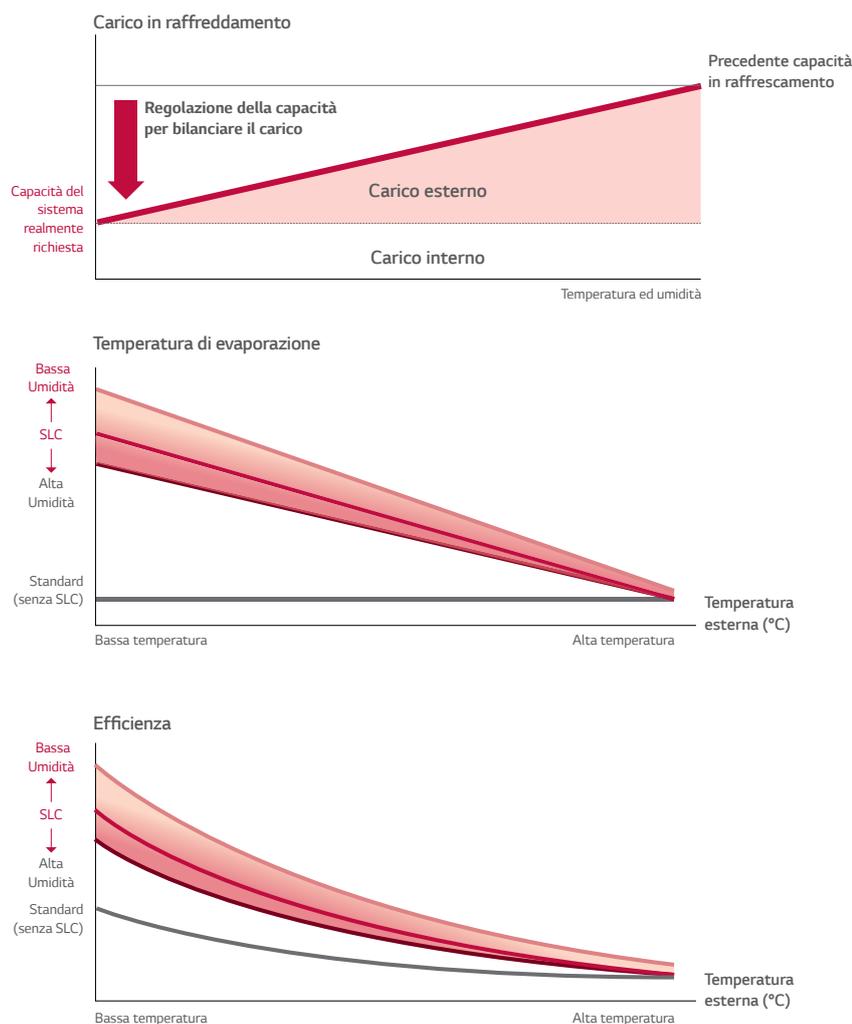
A basse temperature il carico è inferiore ed è richiesta una capacità minore



Carico inferiore e minore capacità richiedono una temperatura di evaporazione più elevata



Una più elevata temperatura di evaporazione si traduce in maggiore efficienza.



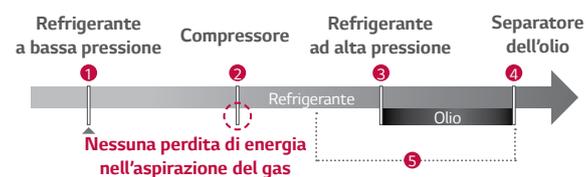
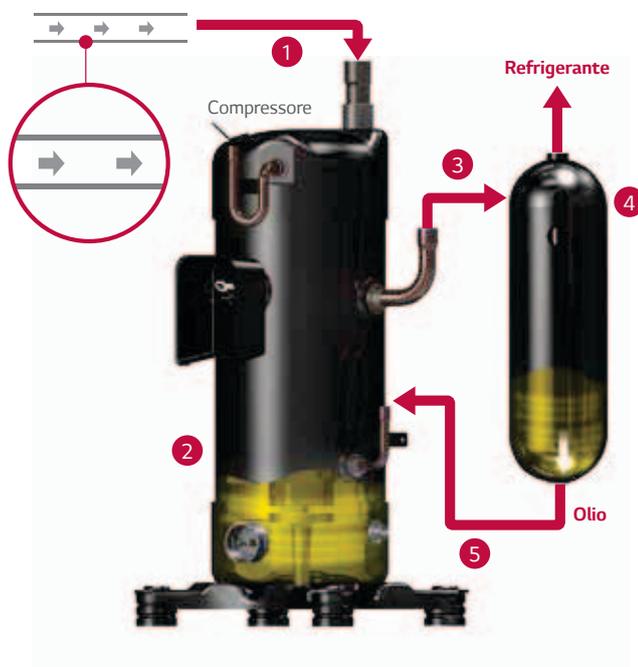
* Bassa umidità: meno del 50% / Standard: 50-70% / alta umidità: 70-100 %
 * Impostazione disponibile in ambiente interno (Comando remoto Standard III)

HiPOR™ (High Pressure Oil Return)

Multi V 5 aumenta l'efficienza con la tecnologia brevettata HiPOR™. L'olio raccolto dal separatore viene immesso ad alta pressione direttamente nel compressore senza perdite di energia, contrariamente ai compressori tradizionali, nei quali l'olio viene reimpresso attraverso il tubo di aspirazione del refrigerante, con conseguente perdita di energia.

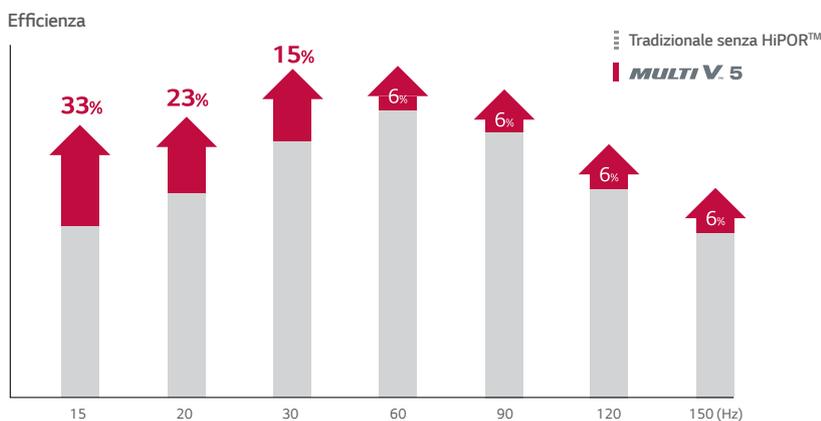
Confronto fra

Sistemi tradizionali senza HiPOR™ e MULTI V 5



Confronto fra l'efficienza di

Sistemi tradizionali senza HiPOR™ e MULTI V 5



* Condizioni di test: - temperatura del compressore = 54,4 °C
- temperatura esterna = 7,2 °C

MULTI V 5

IL MASSIMO DELL'EFFICIENZA

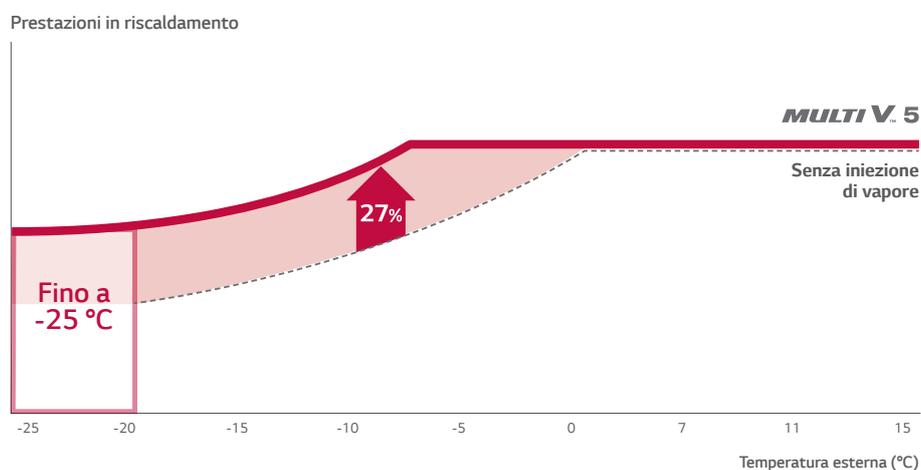
Iniezione di vapore

L'iniezione di vapore utilizza una compressione a due stadi progettata per fornire riscaldamento efficiente in ambienti molto freddi. In combinazione con HiPOR™ questo sistema amplifica le prestazioni e allarga l'intervallo operativo delle temperature in riscaldamento e consente di mantenere costante la capacità in riscaldamento fino alla temperatura esterna di -7 °C.

Come funziona



Confronto fra le prestazioni

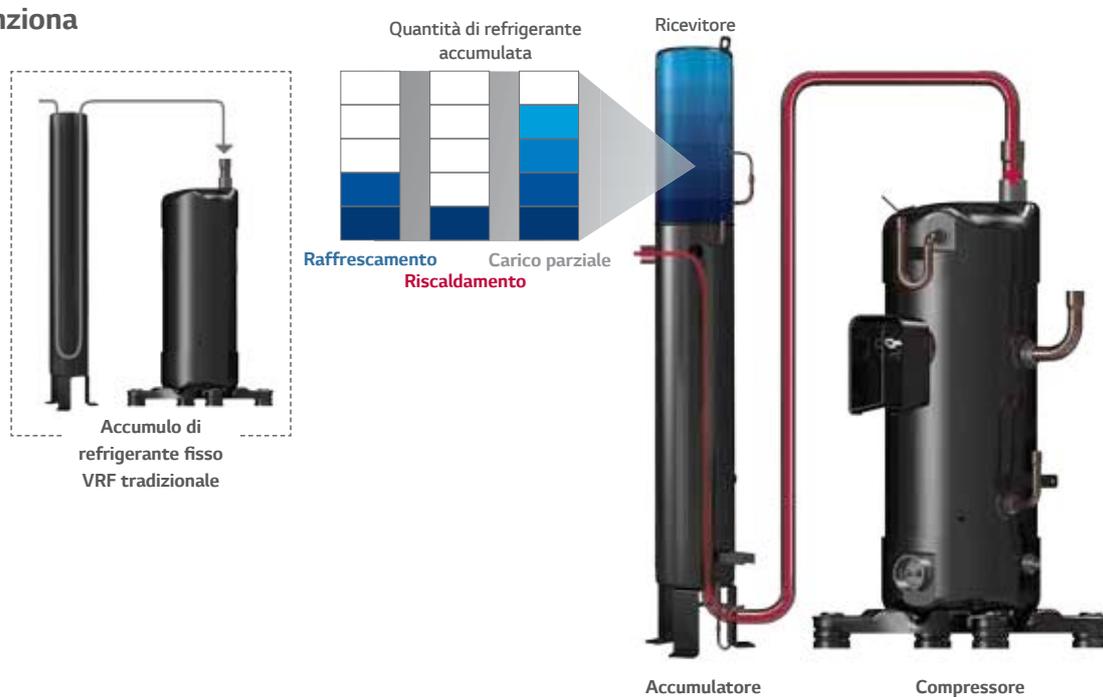


* Prestazioni in riscaldamento migliorate del 27%
* Confronto basato su modelli da 10 HP

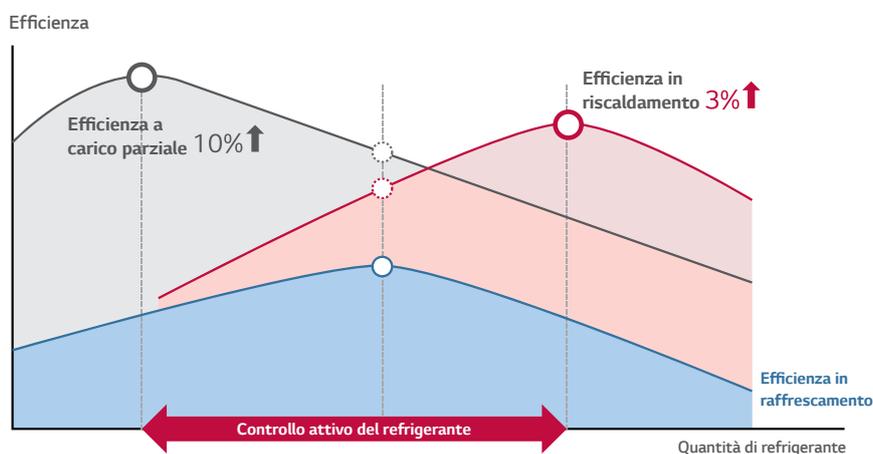
Controllo attivo del refrigerante

Il controllo attivo del refrigerante regola il volume di refrigerante in circolo durante ogni ciclo per massimizzare l'efficienza in tempo reale, sia in riscaldamento che in raffreddamento e con carichi parziali. Questo controllo preciso a 5 livelli porta ad un miglioramento dell'efficienza energetica, mentre nei sistemi tradizionali viene inviata al compressore una quantità fissa di refrigerante indipendentemente dalle condizioni operative, facendo quindi lavorare il compressore in modo non ottimale.

Come funziona



Efficienza



MULTI V 5

IL MASSIMO DELL'EFFICIENZA

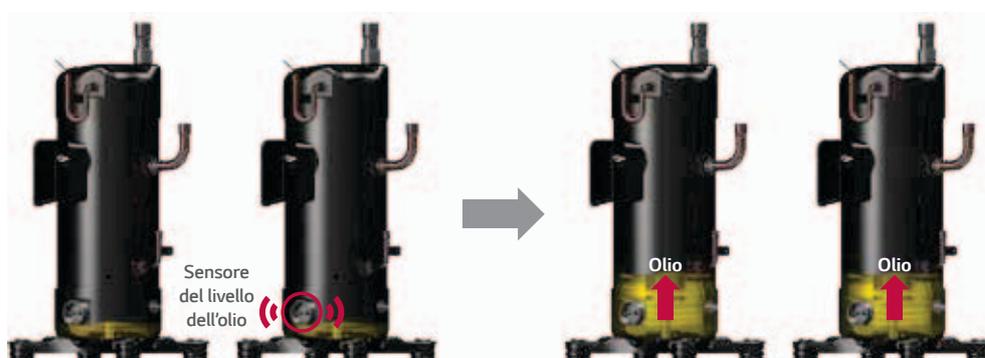
Smart Oil Management

L'affidabilità e l'efficienza del compressore sono più elevate grazie all'impiego di un sensore dell'olio che permette di effettuare il bilanciamento dell'olio e il ritorno dell'olio quando effettivamente sono necessari. La misura del valore della capacità fra gli elettrodi rileva la presenza di olio in tempo reale. Questa misurazione in tempo reale della quantità di olio nel compressore riduce le perdite di energia, garantendo il riscaldamento costante degli ambienti interni. Grazie a Smart Oil Return il tempo di funzionamento del riscaldamento è aumentato fino al 12% rispetto ai sistemi tradizionali.

Bilanciamento automatico dell'olio

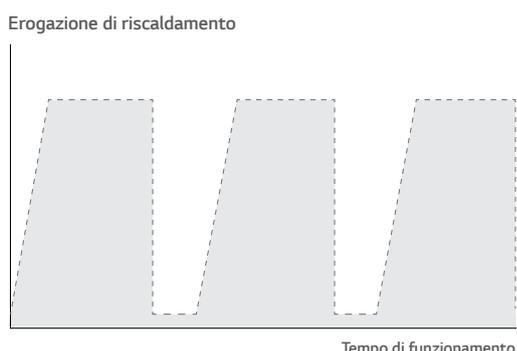


Smart Oil Return

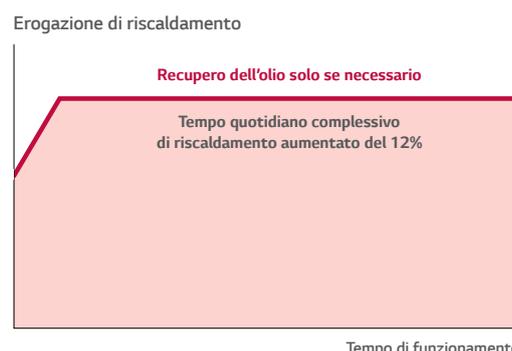


Confronto fra tempi di funzionamento di

Sistemi tradizionali e MULTI V 5



VRF tradizionale

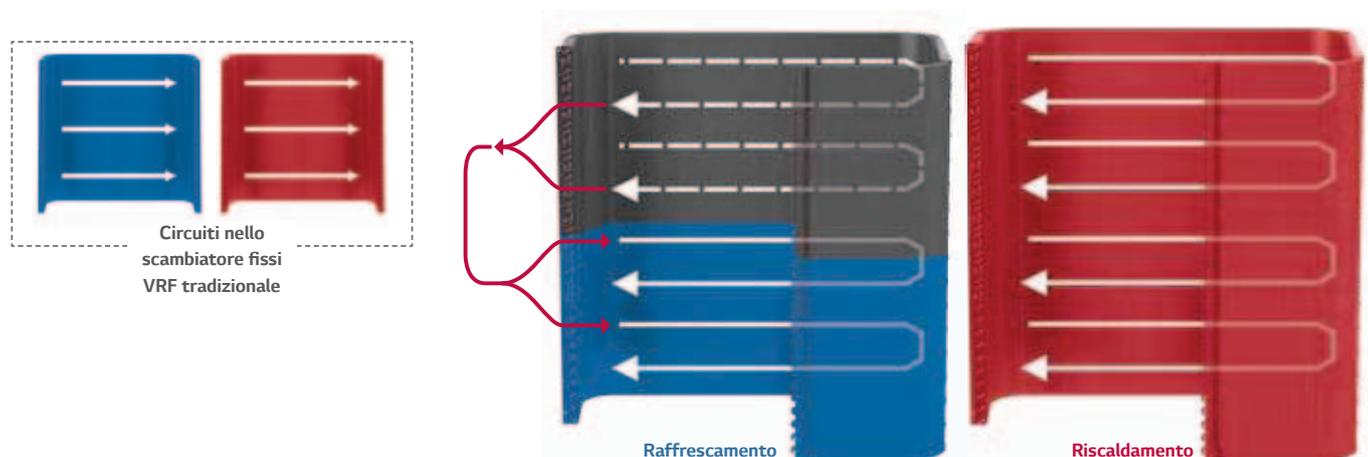


Multi V 5 con Smart Oil Management

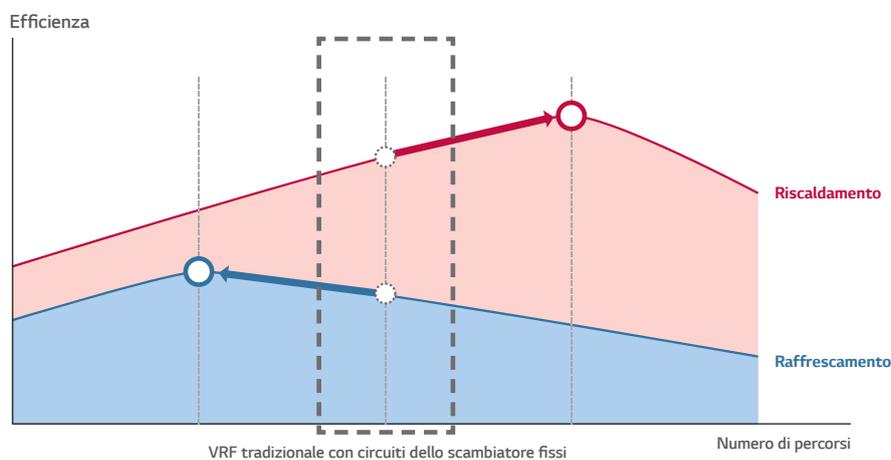
Scambiatore di calore con circuito variabile

Lo scambiatore di calore con circuito variabile seleziona in modo intelligente il percorso ottimale del refrigerante per il funzionamento in modalità riscaldamento o raffreddamento. Questa tecnologia assicura in media un aumento del 6% dell'efficienza per entrambe le modalità operative. Il numero di percorsi e la velocità dei circuiti sono regolati in funzione delle temperature e delle modalità operative per massimizzare l'efficienza; nei sistemi tradizionali, invece, l'efficienza risulta ridotta, perché i percorsi del refrigerante sono fissi e lo scambiatore lavora in modo non ottimale.

Come funziona



Efficienza



MULTI V 5

IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI

Scambiatore di calore con rivestimento Ocean Black Fin per un'eccezionale resistenza alla corrosione

Lo scambiatore di calore con l'esclusivo rivestimento "Ocean Black Fin" di LG è stato progettato per fornire le migliori prestazioni anche in ambienti estremamente corrosivi. Il rivestimento nero in resina epossidica rinforzata protegge efficacemente da vari tipi di condizioni esterne che causano corrosione, come contaminazione salina e inquinamento dell'aria dovuta a fumi provenienti dalle fabbriche. Inoltre la finitura idrofila previene l'accumulo di acqua sull'alettatura dello scambiatore di calore, minimizzando il ristagno di umidità e riducendo il rischio di ruggine.



Ocean
Black Fin

Massima resistenza alla corrosione
per una durata eccezionalmente lunga
e prestazioni costanti nel tempo

Resistenza alla corrosione testata da un ente certificatore

La soluzione per la resistenza alla corrosione offerta da LG ha passato i test di corrosione accelerati ISO condotti da un'organizzazione indipendente ed i risultati sono stati certificati dal prestigioso ente certificatore internazionale UL (Underwriters Laboratories). Inoltre, rispetto ad un'alettatura tradizionale, Ocean Black Fin offre una resistenza alla corrosione ed alla contaminazione salina tre volte maggiore.

Protezione certificata

Condizioni di test in nebbia salina

Temperatura	35°C
Nebbia di soluzione di cloruro di sodio al 5%	

Condizioni di test di esposizione a gas

UR	NO ₂	SO ₂
95%	10 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁶

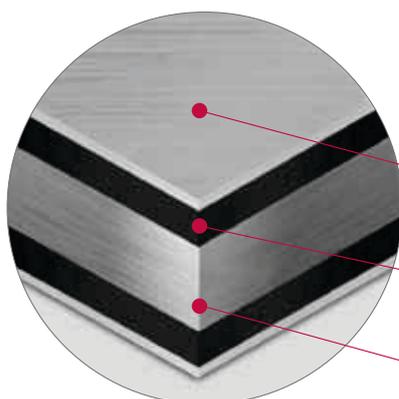


* Convalida del test simulato con Metodo B (condizioni di test: contaminazione salina + ambiente con intenso traffico e molte industrie (NO₂/SO₂))

* In base al test UL di 1.500 ore

Rivestimento a strati

Il rivestimento di colore nero realizzato con una resina epossidica è applicato per offrire una elevata protezione da diverse condizioni esterne potenzialmente corrosive, come nebbie saline e inquinamento industriale. Inoltre il film idrofilico evita l'accumulo di condensa sullo scambiatore, riducendo i livelli di umidità e aumentando ancora il grado di protezione dalla corrosione.



Film idrofilico (condensa)

Il rivestimento idrofilico minimizza l'accumulo di umidità.

Resina epossidica

Il rivestimento nero offre elevata resistenza alla corrosione.

Aletta di alluminio

MULTI V 5

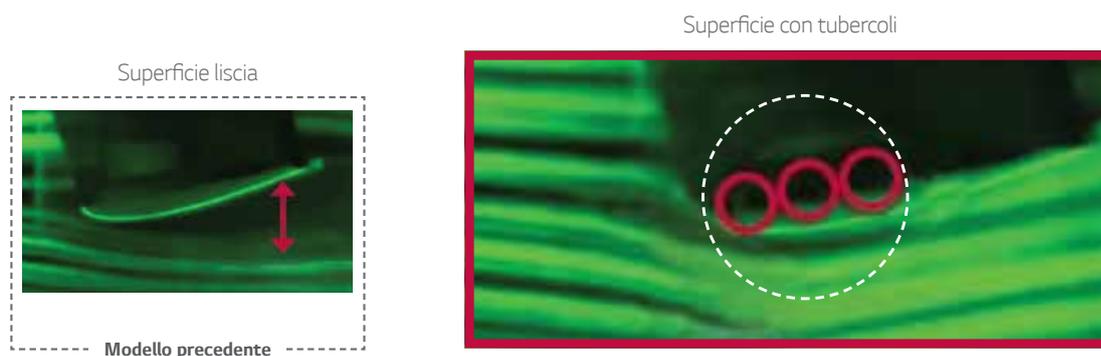
IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI

Ventilatore con portata maggiorata, progettato con tecnologie biomimetiche

La superficie corrugata delle pale dei ventilatori, ispirata al guscio di alcune conchiglie, determina una riduzione della rumorosità. Allo stesso tempo, diversamente dai ventilatori installati nei sistemi VRF tradizionali che provocano la separazione del flusso, il profilo del retro delle pale, che riprende quello delle pinne delle balene megattere, aumenta la portata dell'aria grazie alla maggior aderenza del flusso.



Differenze nel flusso dell'aria dovute alla superficie con tubercoli tra modelli tradizionali e MULTI V 5



* Biomimetico: processo, sostanza, apparecchio o sistema prodotto dall'uomo che imita la natura

Maggiore portata d'aria espulsa

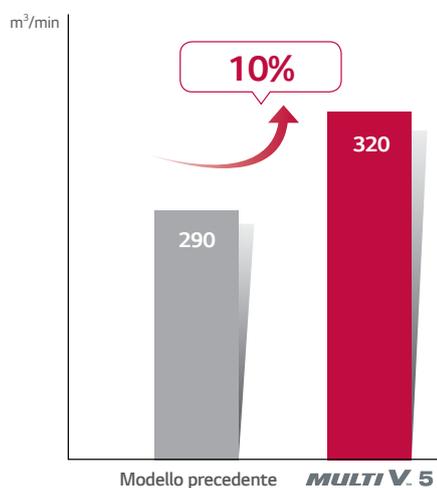
Oltre alle tecnologie biomimetiche, i ventilatori di MULTI V 5 sono dotati di condotti di espulsione dell'aria di estensione maggiore, che consentono di ottenere prevalenze più elevate e maggiori portate d'aria. La corrente d'aria risulta più stabile e la rumorosità si riduce rispetto ai sistemi tradizionali.



Prestazioni superiori con i nuovi ventilatori

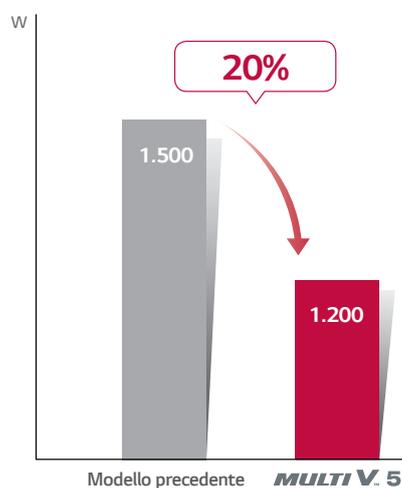
Grazie alle tecnologie biomimetiche i ventilatori di MULTI V 5 hanno una portata d'aria maggiore del 10% rispetto ai sistemi tradizionali e rumorosità inferiore. Questo si traduce in prestazioni massimizzate con capacità elevate.

Portata d'aria



* Confronto basato su modelli ad elevata capacità (20 HP)

Consumo energetico



* Comparazione con portata aria pari a 290 m³/min

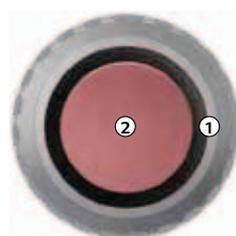
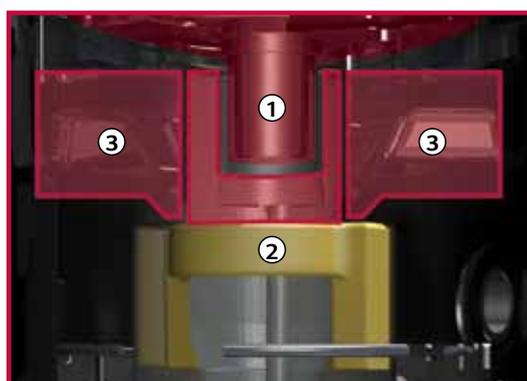
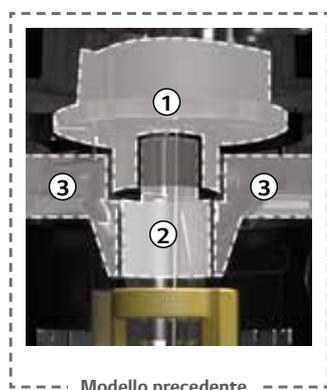
MULTI V 5

IL MASSIMO DELLE PRESTAZIONI

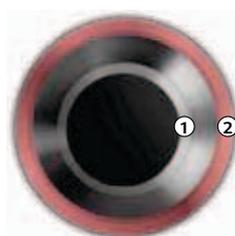
Maggior durata ed affidabilità, nuovi cuscinetti con materiale PEEK

I cuscinetti con il nuovo materiale PEEK (Polyetheretherketone), già utilizzati nei motori degli aerei, allungano la durata e migliorano l'affidabilità dei compressori scroll di LG, permettendo inoltre a MULTI V 5 di funzionare più a lungo rispetto ai compressori tradizionali in presenza di lubrificazione insufficiente.

Confronto fra le tecnologie



- ① Materiale: FR160
- ①+② Struttura: cuscinetto interno
- ③ Supporto

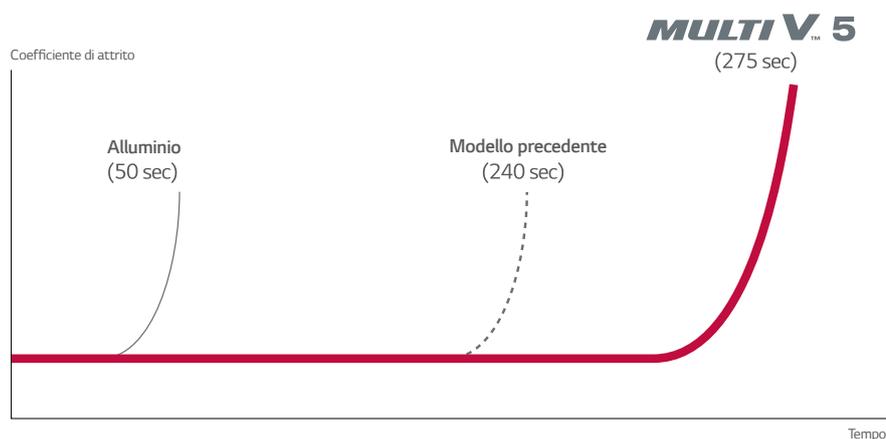


- ① Materiale: PEEK (Polyetheretherketone)
- ①+② Struttura: nuovo cuscinetto esterno
- ③ Supporto: possibilità di funzionamento ad alta velocità con una riduzione del carico sul cuscinetto e minori vibrazioni

Tempo di funzionamento senza lubrificazione
Fino al 15% in più

Rumorosità (massima pressione sonora)
Diminuzione di 3dB

Comparazione dei tempi di funzionamento senza lubrificazione

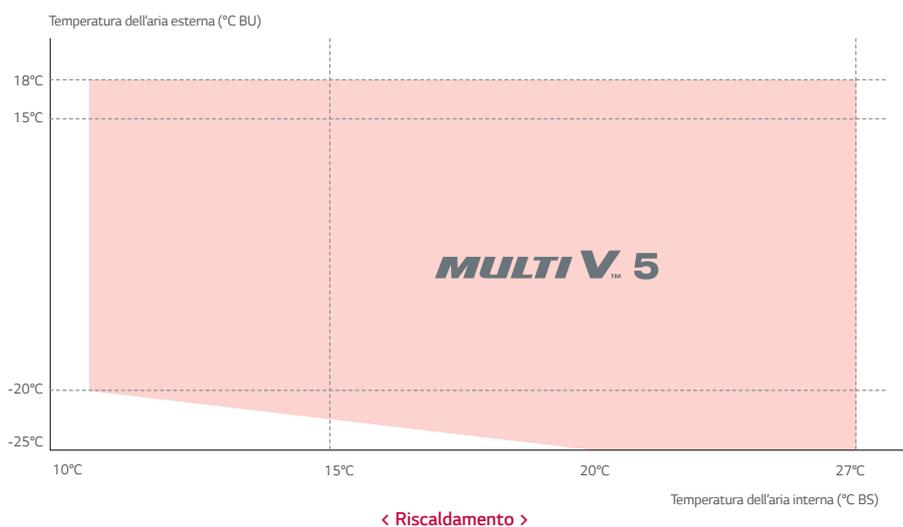


* Risultati test interni LG
* Condizioni di test: lubrificazione cuscinetto bloccata (blocco a 60 Hz)

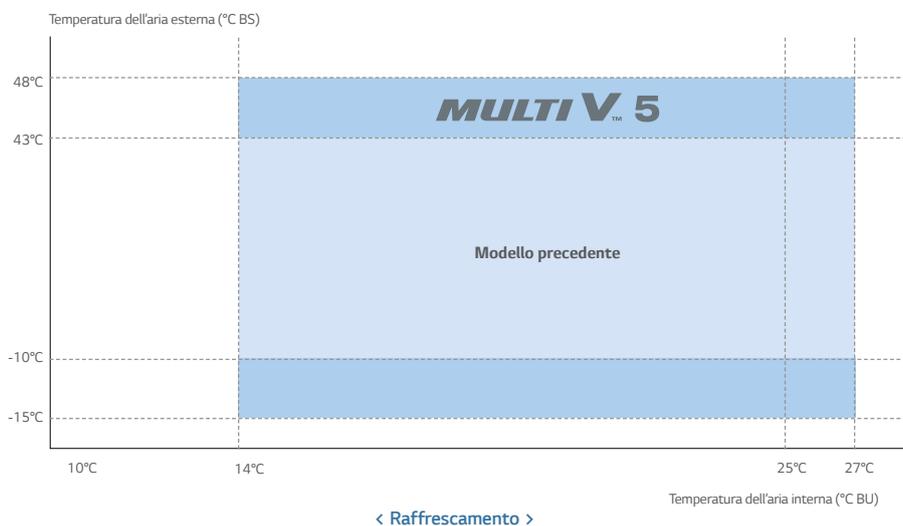
Prestazioni affidabili in ambienti estremi

MULTI V 5, grazie alla tecnologia del compressore Inverter di 5^a generazione, all'iniezione di vapore e al rivestimento resistente alla corrosione Ocean Black Fin, estende gli intervalli operativi di riscaldamento e raffrescamento continui. Può funzionare in riscaldamento con temperature esterne molto basse (fino a -25 °C) e in raffrescamento con temperature esterne elevatissime (fino a +48 °C); inoltre può operare in raffrescamento fino alla temperatura di -15 °C, risultando così idoneo per applicazioni speciali come le sale server.

Più ampi intervalli operativi



* In condizioni di -25° C temperatura esterna e 20° C temperatura interna



MULTI V 5

IL MASSIMO DEL COMFORT

Riscaldamento continuo

Grazie a Dual Sensing Control, sbrinamento parziale e Smart Oil Management con sensori dell'olio, la funzione di riscaldamento continuo è stata ulteriormente migliorata.

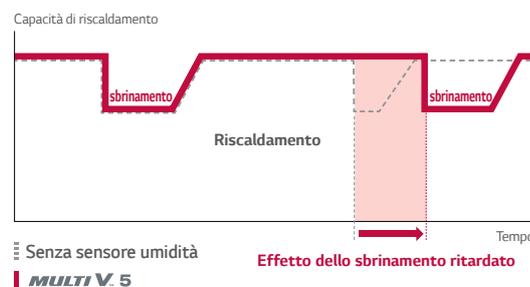


11% di incremento del tempo di riscaldamento al giorno

7% di riduzione di potenza assorbita

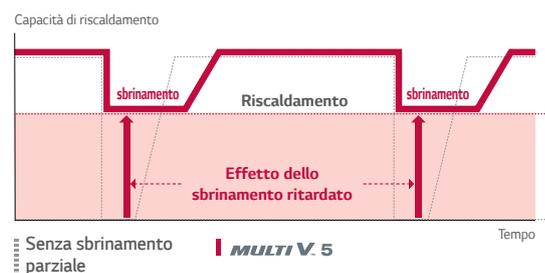
Sbrinamento ritardato con sensore di umidità di Dual Sensing Control

Grazie al controllo della temperatura di evaporazione in funzione dell'umidità, il tempo di riscaldamento è aumentato.



Sbrinamento parziale

Al contrario dei modelli tradizionali che arrestano il funzionamento in riscaldamento per eseguire lo sbrinamento totale, Multi V 5 utilizza lo sbrinamento parziale separando lo scambiatore in due parti: una superiore e una inferiore. In questo modo è possibile continuare a fornire calore agli ambienti interni migliorando la capacità di riscaldamento.



Smart Oil Management

I sensori di olio utilizzati sui compressori di ultima generazione, rendono possibile praticare la funzione di Smart Oil Management, in modo da fornire prestazioni di riscaldamento migliorate senza operazioni periodiche di ritorno dell'olio.



Eliminate le operazioni di recupero olio non necessarie, grazie al sensore di rilevazione dell'olio



* Test interno LG

Comfort Cooling

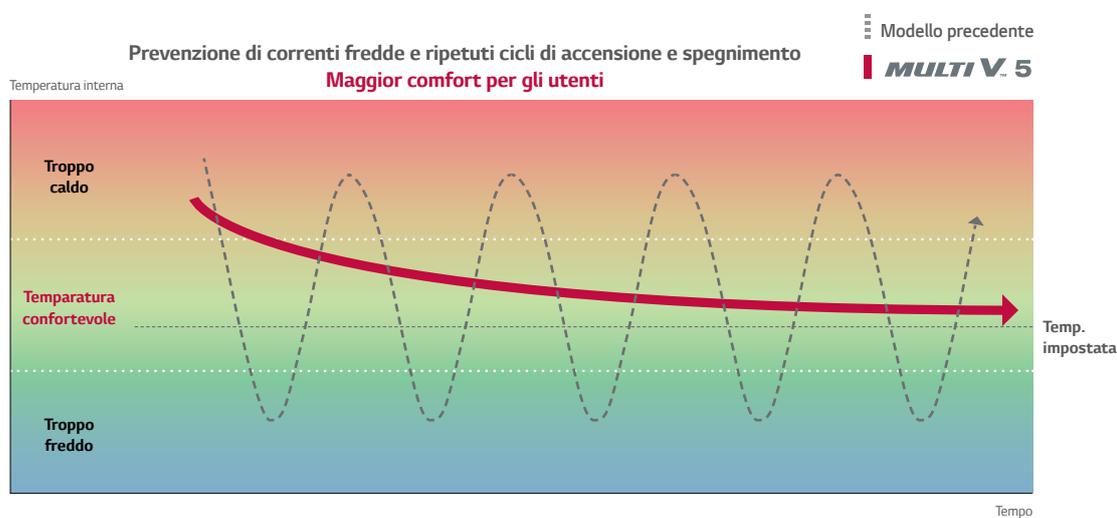
Evitando interruzioni, questa funzione permette a MULTI V 5 di mantenere il funzionamento in moderato raffrescamento intorno alla temperatura impostata rilevando temperatura e umidità con il Dual Sensing Energy Control. Evitando le correnti fredde e i ripetuti cicli di accensione e spegnimento richiesti dai sistemi tradizionali per mantenere la temperatura impostata, gli utenti possono godere di un comfort termico costante.



Confronto fra il funzionamento in raffrescamento



* La configurazione delle unità interne è disponibile con il comando remoto Standard III



MULTI V 5

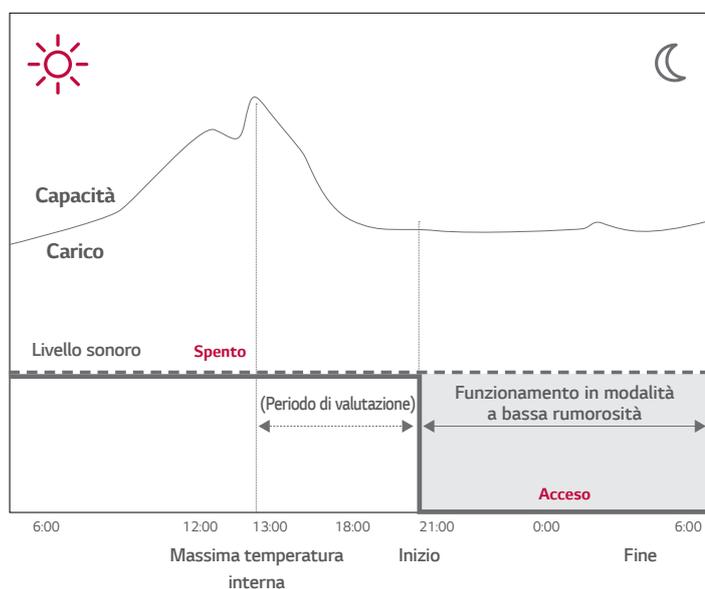
IL MASSIMO DEL COMFORT

Funzionamento silenzioso

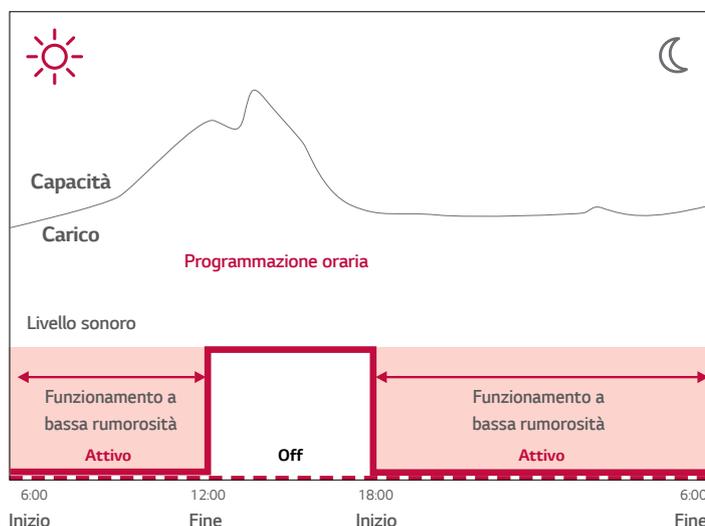
A differenza dei modelli precedenti, che abilitavano la modalità di funzionamento a bassa rumorosità solo durante la notte dopo il periodo di valutazione, la nuova funzione di Multi V 5 permette di operare a bassa rumorosità in base alle condizioni esterne indipendentemente dall'orario.

Comparazione delle ore di funzionamento

Modello precedente



MULTI V 5



* La configurazione delle unità interne è disponibile con il comando remoto Standard III

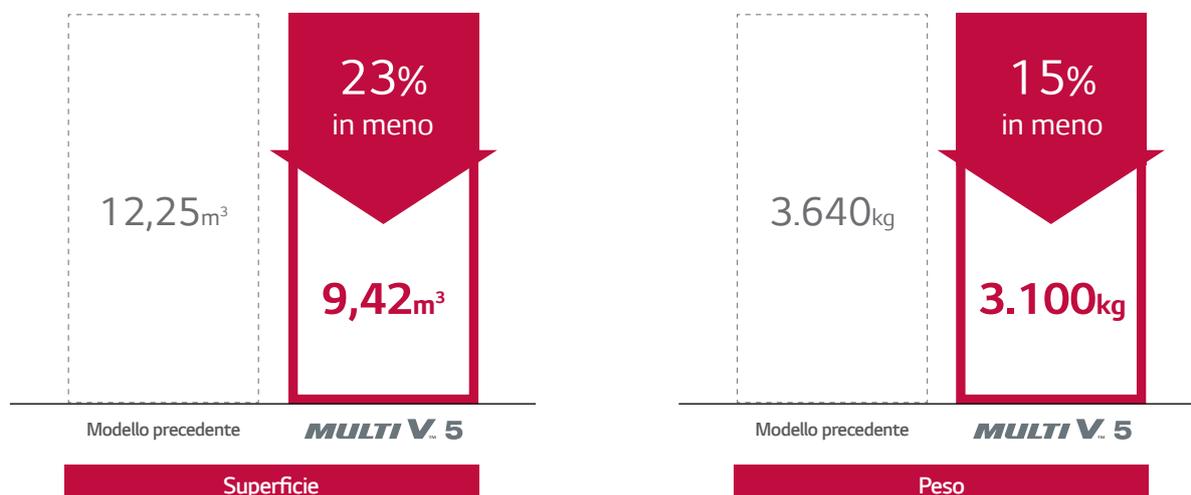
MASSIMA FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE E UNITÀ ESTERNE DI ELEVATA CAPACITÀ

Le unità esterne LG Multi V 5 di elevata capacità minimizzano i volumi occupati, risparmiando spazio prezioso e riducendo anche il peso totale dell'impianto. Ciò consente una progettazione più flessibile ed un migliore uso delle superfici.

Confronto fra gli spazi occupati



Confronto fra superfici necessarie per l'installazione e pesi dei prodotti



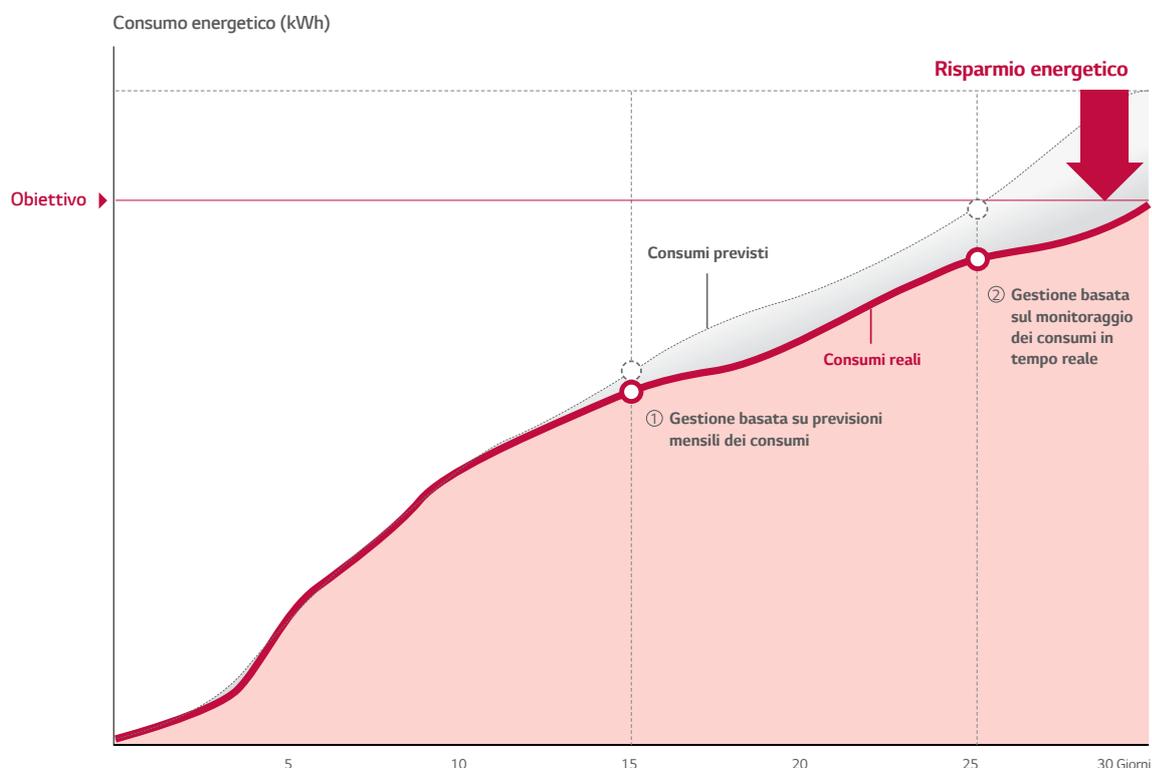
* Condizioni del confronto: installazione di 2 file di unità esterne con capacità complessiva di 260 HP (26HP x 10 set)

MULTI V 5

IL MASSIMO DEL CONTROLLO

Gestione energetica

La gestione energetica permette a MULTI V 5 di analizzare i dati raccolti nel tempo per prevedere i consumi ed evitare di superare le prefissate soglie mensili regolando la capacità di raffreddamento. Gli utenti possono tenere sotto controllo i consumi energetici in qualsiasi momento e gestirli efficientemente attraverso la selezione di uno dei sette profili di gestione disponibili, che regolano automaticamente tutti i parametri.



Esempio di configurazione:

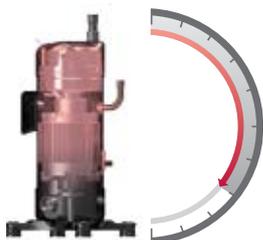
① Utilizzo previsto 120%

② Utilizzo reale 90%

* la gestione dei consumi energetici mette a disposizione n. 7 livelli (il formato è in percentuale sia per l'utilizzo previsto che per quello reale)

* i controlli centralizzati come ACP IV e AC Smart IV e PDI sono necessari per la funzione di gestione dei consumi energetici

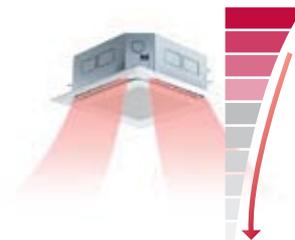
Metodi di controllo



Gestione della capacità del compressore



Percentuale di unità interne in funzione



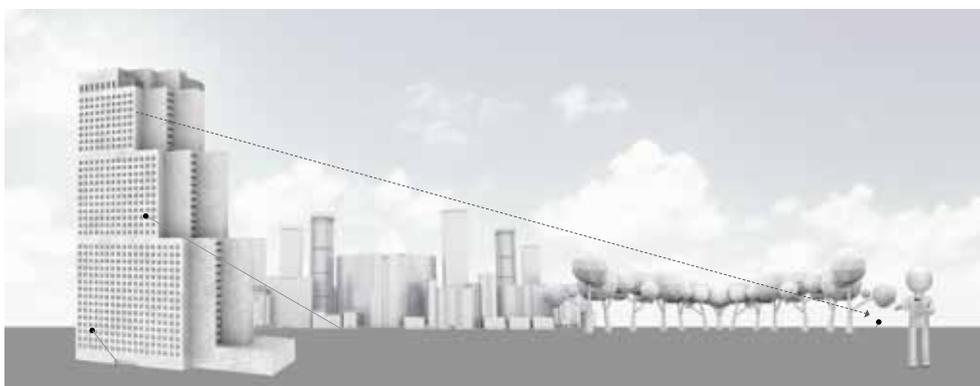
Gestione dell'operatività delle unità interne

AC Manager 5 con interfaccia utente flessibile

Il sistema di controllo centralizzato avanzato AC Manager 5 offre un'interfaccia flessibile per ciascun utente, ottimizzandone il layout in funzione del tipo di terminale utilizzato. Inoltre permette di gestire efficacemente la climatizzazione con numerose funzioni facilmente accessibili e configurabili.



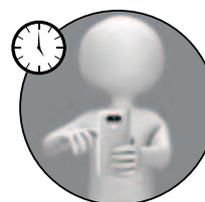
reddot award
communication design



[PC]
ore 11:00
Monitoraggio da centrale



[Tablet]
ore 14:00
Monitoraggio di ogni singolo locale



[Cellulare]
ore 17:00
Monitoraggio a qualsiasi ora
e da qualsiasi luogo

Diverse funzioni di AC Manager 5



Funzioni programmate



Monitoraggio avanzato dei consumi



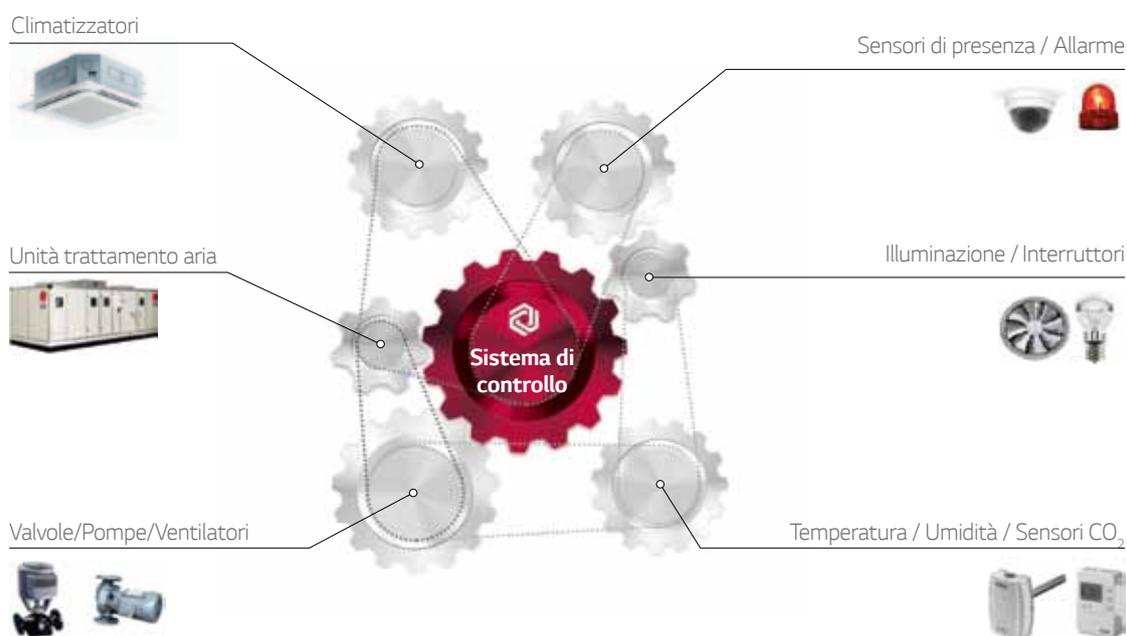
Analisi dei trend operativi

MULTI V 5

IL MASSIMO DEL CONTROLLO

Espandibilità e programmabilità

Il sistema di controllo espandibile può essere interfacciato con sensori e impianti dell'edificio, fra cui i climatizzatori. Rende intelligente la gestione degli edifici impostando una logica ottimizzata per ogni singola applicazione.



Flessibilità

Può essere connesso a sistemi domotici di terze parti tramite Gateway e fornisce un sistema di controllo flessibile per ogni applicazione attraverso Dry Contact.

Sistemi domotici di terze parti



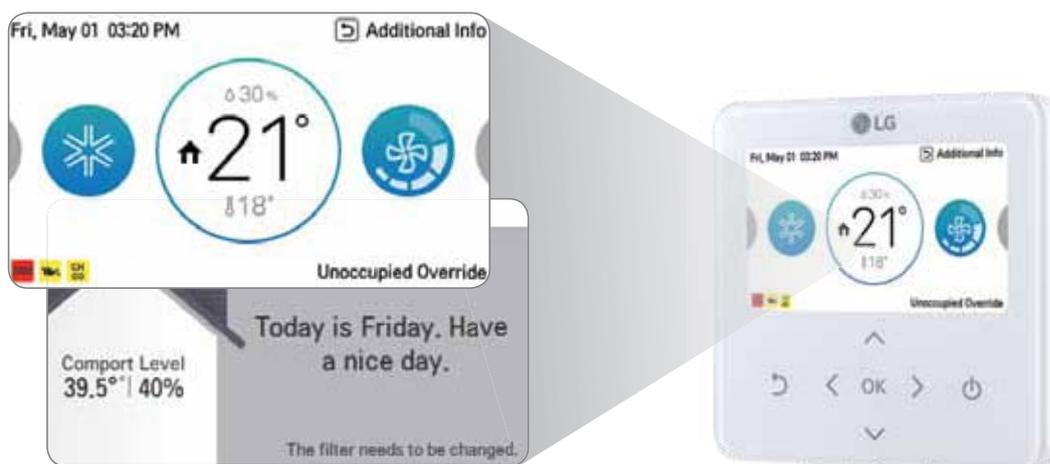
Dry Contact ottimizzata per ogni applicazione



Controllo individuale intelligente, comando remoto Standard III

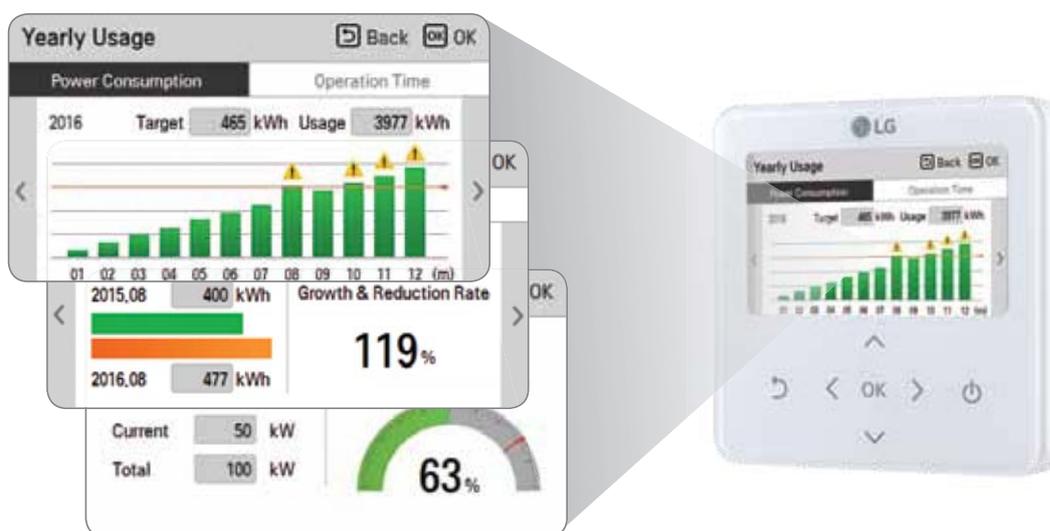
Questo nuovo comando remoto di Multi V 5 è dotato di un elegante schermo LCD da 4,3" con un design dai bordi smussati che si adatta a qualsiasi ambiente e arredamento. Una serie di icone rendono molto agevole l'accesso alle varie funzioni, come la visualizzazione di temperatura, umidità e ventilazione. L'utente può verificare la potenza consumata in tempo reale e i dati storici di consumo (settimanali / mensili / annuali) per prevedere e pianificare i consumi futuri. Inoltre il design geometrico essenziale dell'interfaccia utente semplifica la lettura e la comprensione dei dati visualizzati, che sono organizzati e presentati in cerchi di diametro differente in base alla loro importanza.

Interfaccia utente intuitiva



Design elegante

Energy Management



* Un sistema di controllo centralizzato (ACP IV, AC Smart IV e PDI) è necessario per la funzione di energy management

MULTI V 5

IL MASSIMO DEL CONTROLLO

Test semplificato grazie a LGMV

Per raggiungere le massime prestazioni è necessario condurre dei test all'avviamento. Mobile LGMV per MULTI V 5 effettua in automatico un rapido ed accurato test, il cui esito viene inviato per e-mail al centro assistenza, riducendo così i tempi di messa in servizio e migliorando l'efficienza complessiva dei processi.

Confronto fra test



LGMV - Schermate di impostazione dei parametri di funzionamento dall'applicazione per smartphone



Modulo Wi-Fi MV



Riduzione del 37% del tempo necessario per la messa in funzione

* Disponibile solo per centri assistenza autorizzati

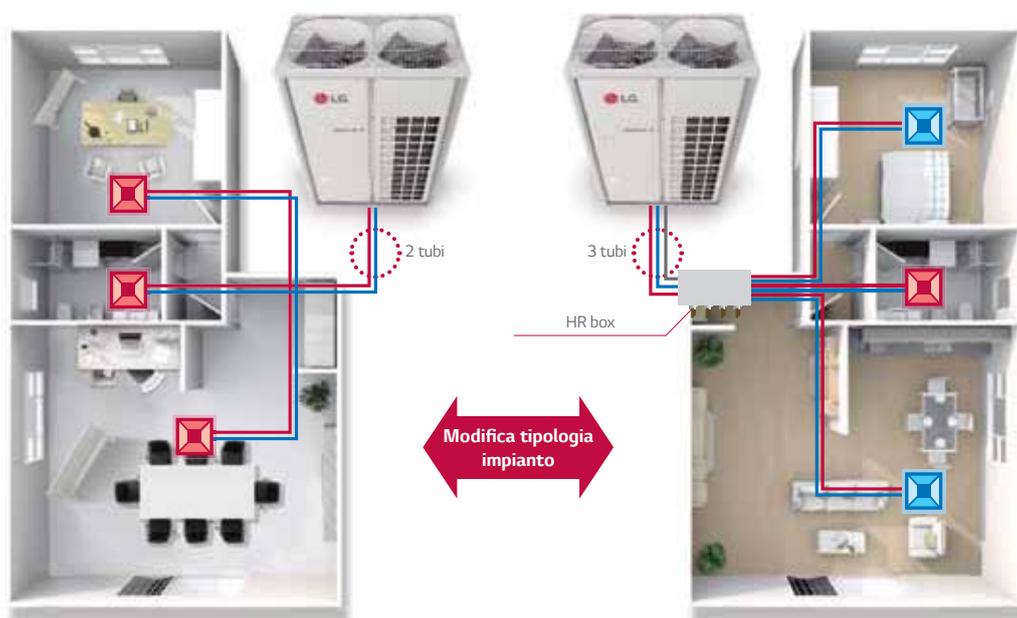
RECUPERO DI CALORE

Idoneo per soddisfare tutte le esigenze di un edificio grazie a pompa di calore e recupero di calore.

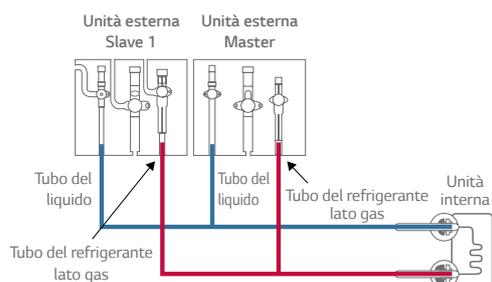
LG MULTI V 5 soddisfa sempre le esigenze degli utenti: nella versione Pompa di Calore è adatto per installazioni dove è richiesta l'erogazione di solo caldo o solo freddo, mentre nella versione a Recupero di Calore è perfetto per installazioni dove si richiede l'erogazione contemporanea di riscaldamento e raffrescamento oppure, in combinazione con Hydro Kit, per produrre acqua calda per uso sanitario e per il riscaldamento con soluzioni idroniche.

Facilità di modifica delle tubazioni

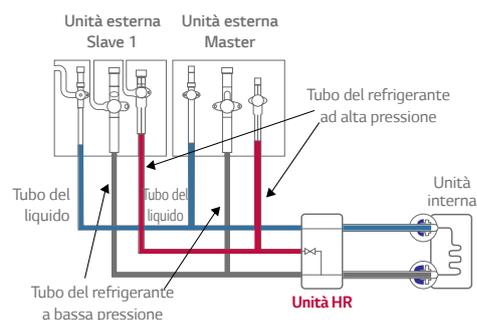
Grazie alla facilità di posa dei tubi, MULTI V 5 permette di convertire agevolmente un impianto a Pompa di Calore in uno a Recupero di Calore per la ristrutturazione di edifici.



Pompa di calore



Recupero di calore



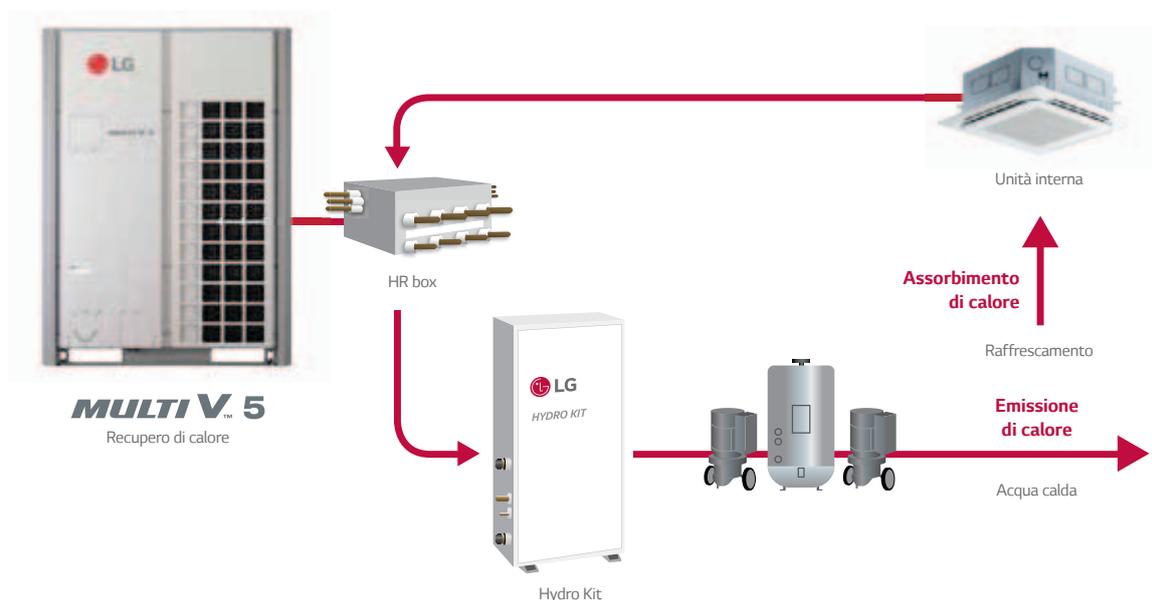
MULTI V 5

RECUPERO DI CALORE

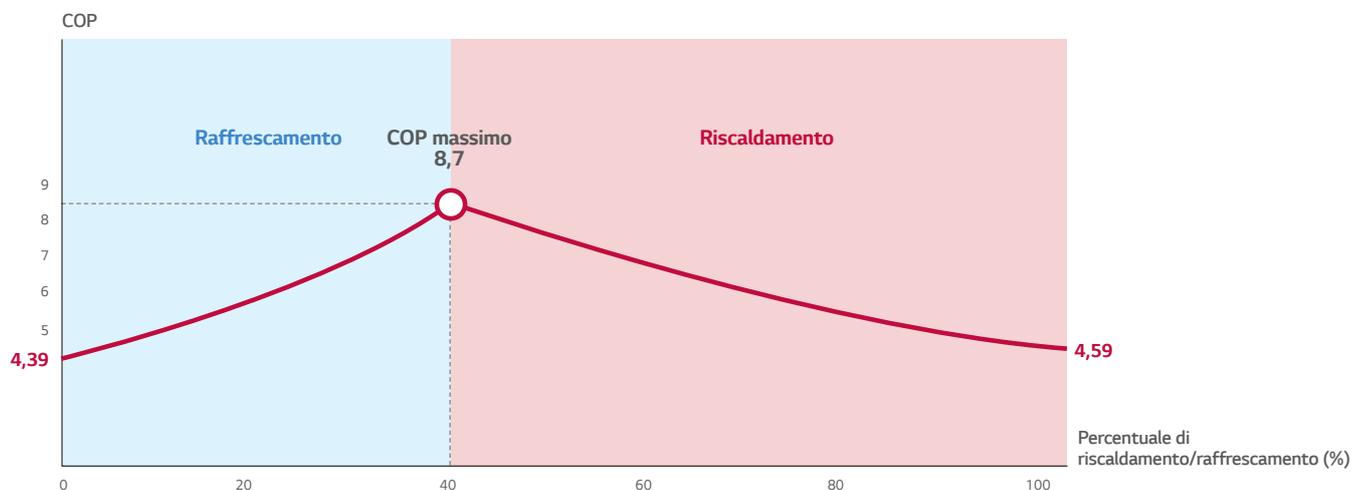
Risparmio energetico con il funzionamento simultaneo

MULTI V 5 è in grado di far funzionare lo scambiatore di calore dell'unità esterna simultaneamente in modalità riscaldamento e raffreddamento. Ciò garantisce la continuità del funzionamento in entrambe le modalità e aumenta l'efficienza. Inoltre, nella modalità 40% raffreddamento e 60% riscaldamento, il COP raggiunge il valore 8,5 e consente un risparmio di energia fino al 30%.

Come funziona



COP con funzionamento simultaneo

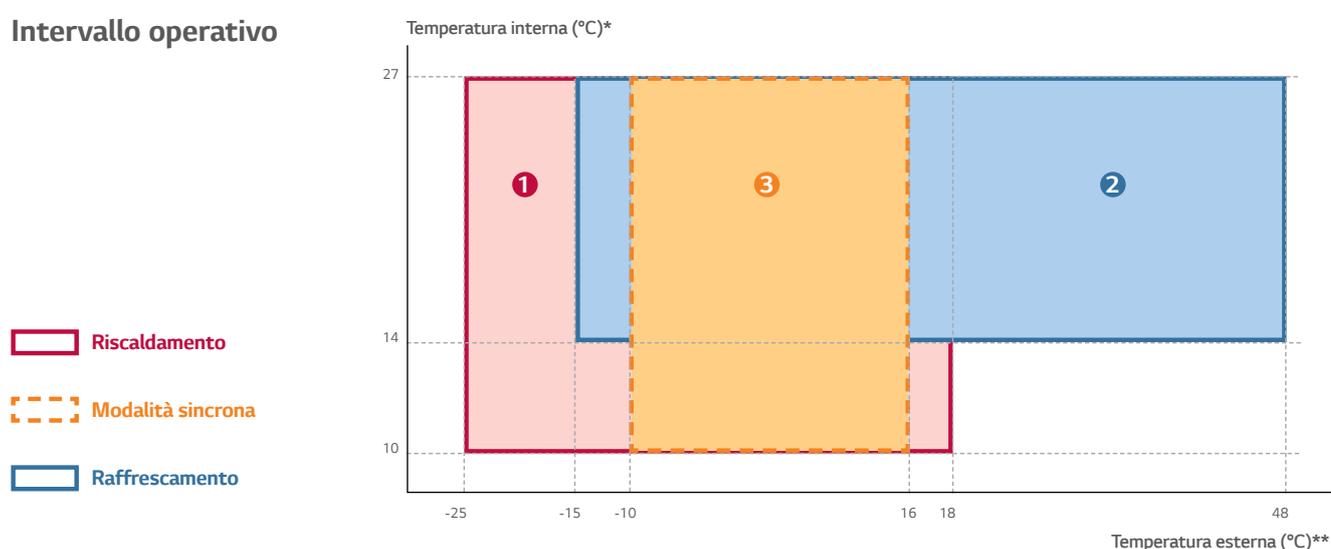


* Temperatura esterna: 7 °C BS / 6 °C BU
 * Temperatura interna: 20 °C BS / 15 °C BU
 * ARUM200LTE5

Ampio intervallo operativo

I limiti operativi sono stati ampliati sia per le basse che per le alte temperature grazie al condensatore regolabile. In riscaldamento la temperatura esterna può variare fra -25 °C e 18 °C, mentre in raffreddamento fra -15 °C e +48 °C. In modalità sincrona può operare fra -10 °C e +16 °C.

Intervallo operativo



Temperatura esterna

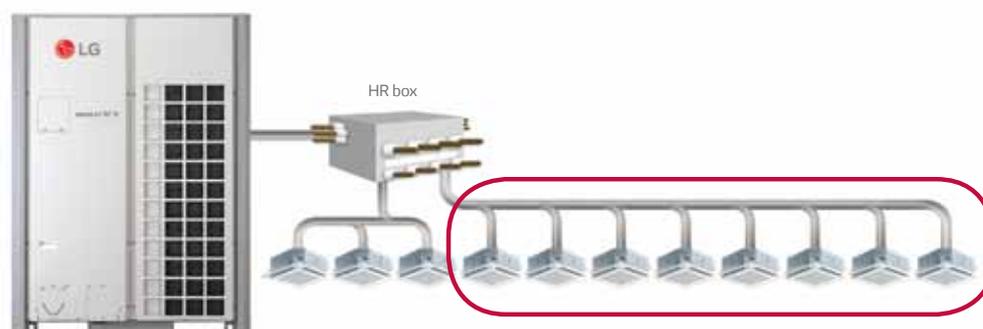
① Riscaldamento: -25 °C BU / +18 °C BU ② Raffreddamento: -15 °C BS / +48 °C BS ③ Modalità sincrona: -10 °C BU / +16 °C BU

* Riscaldamento (°C BS), Raffreddamento (°C BU), Modalità Sincrona (°C BS) ** Riscaldamento (°C BU), Raffreddamento (°C BS), Modalità Sincrona (°C BU)

Connessione flessibile di ogni unità a recupero di calore

LG MULTI V 5 Recupero di Calore consente la connessione flessibile sia in serie che in parallelo. Con la funzione controllo di zona si possono collegare fino a 8 unità interne ad una singola derivazione, mentre a ogni singolo HR box possono essere collegate un massimo di 32 unità interne, risparmiando in tal modo sui costi grazie alla flessibilità d'installazione.

Controllo a zone



SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.
Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com



ARUM080LTE5/ ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5

HP			8	10	12	
Modello	Unità combinata		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	
	Unità indipendente		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW		22,4	28,0	33,6	
	Riscaldamento (max) kW		25,2	31,5	37,8	
	Riscaldamento (nom.) kW		22,4	28,0	33,6	
	Riscald. Max a -7°C kW		25,2	31,5	37,8	
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW		4,49	5,80	7,58	
	Riscaldamento (nom.) kW		3,97	4,92	6,85	
EER ¹⁾			4,99	4,83	4,43	
SEER			10,10	9,70	9,59	
COP ¹⁾			5,64	5,69	4,91	
SCOP			4,69	4,51	5,01	
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	
Scambiatore di calore			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Compressore	Tipo		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	
	Numero compressori		1	1	1	
	Metodo di avvio		Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto	
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Ventilatore	Tipo		Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	240	240	240	
	Prevalenza Statica Utile Pa		80	80	80	
	Motore		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Tubi per recupero di calore	Scarico		Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	
	Liquido	mm(inch)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)	
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	19,05(3/4)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)	
	Gas ad alta pressione	mm(inch)	15,88(5/8)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	
Tubi per pompa di calore	Liquido	mm(inch)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,7(1/2)	
	Gas	mm(inch)	19,05(3/4)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)	
Dimensioni (LxAxP)		mm	(930 × 1.690 × 760) × 1	(930 × 1.690 × 760) × 1	(930 × 1.690 × 760) × 1	
Peso netto		kg	198 × 1	215 × 1	215 × 1	
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	58,0	58,0	59,0	
	Riscaldamento	dB(A)	59,0	59,0	60,0	
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	77,0	78,0	79,0	
	Riscaldamento	dB(A)	78,0	79,0	80,0	
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	
Cavo di comunicazione		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	
	Precarica		kg	7,5	9,5	9,5
	GWP			2087,5	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}			15,7	19,8	19,8
	Controllo			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			20	25	30	

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.
Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com



ARUM14OLTE5 / ARUM16OLTE5 / ARUM18OLTE5

HP			14	16	18	
Modello	Unità combinata		ARUM14OLTE5	ARUM16OLTE5	ARUM18OLTE5	
	Unità indipendente		ARUM14OLTE5	ARUM16OLTE5	ARUM18OLTE5	
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.)	kW	39,2	44,8	50,4	
	Riscaldamento (max)	kW	44,1	50,4	56,7	
	Riscaldamento (nom.)	kW	39,2	44,8	50,4	
	Riscald. Max a -7°C	kW	44,1	50,4	56,7	
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.)	kW	8,68	10,89	10,91	
	Riscaldamento (nom.)	kW	8,13	10,28	10,12	
EER ¹⁾			4,52	4,11	4,62	
SEER			8,89	8,38	8,23	
COP ¹⁾			4,82	4,36	4,98	
SCOP			4,63	4,83	4,00	
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	
Scambiatore di calore			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Compressore	Tipo		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	
	Numero compressori		1	1	2	
	Metodo di avvio		Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto	
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Ventilatore	Tipo		Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	320	320	320	
	Prevalenza Statica Utile		Pa	80	80	80
	Motore		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	
	Liquido	mm(inch)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	15,88(5/8)	
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	
	Gas ad alta pressione	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	
Tubi per pompa di calore	Liquido	mm(inch)	12,7(1/2)	12,7(1/2)	15,88(5/8)	
	Gas	mm(inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	
Dimensioni (LxAxP)		mm	(1.240 × 1.690 × 760)×1	(1.240 × 1.690 × 760)×1	(1.240 × 1.690 × 760)×1	
Peso netto		kg	237 × 1	237 × 1	300	
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	60,0	60,5	61,0	
	Riscaldamento	dB(A)	61,0	61,5	62,0	
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	82,0	83,0	85,0	
	Riscaldamento	dB(A)	84,0	85,0	86,0	
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	
Cavo di comunicazione		No.xmm ² (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	
	Precarica		kg	13,5	13,5	16,0
	GWP			2087,5	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}			28,2	28,2	33,4
	Controllo			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			35	40	45	

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73
Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.
Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com



ARUM200LTE5 / ARUM220LTE5 / ARUM221LTE5

HP			20	22	22'	
Modello	Unità combinata		ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM221LTE5	
	Unità indipendente		ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5	
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.)	kW	56,0	61,6	61,6	
	Riscaldamento (max)	kW	63,0	69,3	69,3	
	Riscaldamento (nom.)	kW	56,0	61,6	61,6	
	Riscald. Max a -7°C	kW	63,0	69,3	69,3	
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.)	kW	12,77	15,70	13,38	
	Riscaldamento (nom.)	kW	12,20	14,15	11,77	
EER ¹⁾			4,39	3,92	4,60	
SEER			8,05	7,51	9,64	
COP ¹⁾			4,59	4,35	5,23	
SCOP			3,98	3,90	4,78	
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	
Scambiatore di calore			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Compressore	Tipo		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	
	Numero compressori		2	2	2	
	Metodo di avvio		Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto	
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Ventilatore	Tipo		Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	320	320	(240 × 1) + (240 × 1)	
	Prevalenza Statica Utile	Pa	80	80	80	
	Motore		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	
	Liquido	mm(inch)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	
	Gas ad alta pressione	mm(inch)	22,2(7/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	
Tubi per pompa di calore	Liquido	mm(inch)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	
	Gas	mm(inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	
Dimensioni (LxAxP)		mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 1	(1.240 × 1.690 × 760) × 1	(930 × 1.690 × 760) × 1 + (930 × 1.690 × 760) × 1	
Peso netto		kg	300	300	215 × 2	
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	62,0	64,5	61,5	
	Riscaldamento	dB(A)	64,5	65,5	62,5	
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	86,0	86,0	81,5	
	Riscaldamento	dB(A)	87,0	88,0	82,5	
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	
Cavo di comunicazione		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	
	Precarica		kg	16,0	16,0	19,0
	GWP			2087,5	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}			33,4	33,4	39,7
	Controllo			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			50	56	44	

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.
Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com



ARUM240LTE5 / ARUM241LTE5

HP		24	24'
Modello	Unità combinata	ARUM240LTE5	ARUM241LTE5
	Unità indipendente	ARUM240LTE5	ARUM120LTE5 ARUM120LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW	67,2	67,2
	Riscaldamento (max) kW	74,3	75,6
	Riscaldamento (nom.) kW	67,2	67,2
	Riscald. Max a -7°C kW	74,3	75,6
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW	17,40	15,16
	Riscaldamento (nom.) kW	15,89	13,70
EER ¹⁾		3,86	4,43
SEER		7,88	9,59
COP ¹⁾		4,23	4,91
SCOP		4,34	5,01
Intervallo Operativo	Raffreddamento Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori	2	2
	Metodo di avvio	Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta) m ³ /min	320	(240 × 1) + (240 × 1)
	Prevalenza Statica Utile Pa	80	80
	Motore	DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Scarico Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto
	Liquido mm(inch)	15.88(5/8)	15,88(5/8)
	Gas a bassa pressione mm(inch)	34.9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Tubi per pompa di calore	Gas ad alta pressione mm(inch)	28.58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
	Liquido mm(inch)	15.88(5/8)	15,88(5/8)
	Gas mm(inch)	34.9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Dimensioni (LxAxP)	mm	(1,240 × 1,690 × 760)×1	(930 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1
Peso netto	kg	310	(215 × 1) + (215 × 1)
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento dB(A)	65,0	62,0
	Riscaldamento dB(A)	67,0	63,0
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento dB(A)	88,0	82,0
	Riscaldamento dB(A)	90,0	83,0
Protezioni	Alta pressione -	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore -	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter -	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione	No.xmm ² (VCTF-SB)	2C × 1,0 ~ 1,5	2C × 1,0 ~ 1,5
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A
	Prearica kg	17,0	19,0
	GWP	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}	35,5	39,7
	Controllo	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾		61	48

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73
Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.

Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com



ARUM260LTE5 / ARUM261LTE5

HP			26	26'	
Modello	Unità combinata		ARUM260LTE5	ARUM261LTE5	
	Unità indipendente		ARUM260LTE5	ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.)	kW	72,8	72,8	
	Riscaldamento (max)	kW	74,3	81,9	
	Riscaldamento (nom.)	kW	67,2	72,8	
	Riscald. Max a -7°C	kW	74,3	81,9	
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.)	kW	20,20	16,26	
	Riscaldamento (nom.)	kW	15,99	14,98	
EER ¹⁾			3,60	4,48	
SEER			7,55	9,21	
COP ¹⁾			4,20	4,86	
SCOP			4,34	4,81	
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	
Scambiatore di calore			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Compressore	Tipo		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	
	Numero compressori		2	2	
	Metodo di avvio		Avvio diretto	Avvio diretto	
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Ventilatore	Tipo		Elicoidale	Elicoidale	
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	320	(320 × 1) + (240 × 1)	
	Prevalenza Statica Utile	Pa	80	80	
	Motore		DC INVERTER	DC INVERTER	
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	
Tubi per pompa di calore	Gas ad alta pressione	mm(inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	
Tubi per pompa di calore	Gas	mm(inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	
	Dimensioni (LxAxP)		mm	(1,240 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1
Peso netto		kg	310	(237 × 1) + (215 × 1)	
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	65,0	62,5	
	Riscaldamento	dB(A)	67,0	63,5	
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	88,0	83,8	
	Riscaldamento	dB(A)	90,0	85,5	
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	
Cavo di comunicazione		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	
	Precarica		kg	17,0	23,0
	GWP			2087,5	2087,5
	TCO _{eq}			35,5	48,0
	Controllo			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			64	52	

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)



ARUM280LTE5 / ARUM300LTE5 / ARUM320LTE5

HP			28	30	32
Modello	Unità combinata		ARUM280LTE5	ARUM300LTE5	ARUM320LTE5
	Unità indipendente		ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM120LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.)	kW	78,4	84,0	89,6
	Riscaldamento (max)	kW	88,2	94,5	100,8
	Riscaldamento (nom.)	kW	78,4	84,0	89,6
	Riscald. Max a -7°C	kW	88,2	94,5	100,8
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.)	kW	18,47	18,49	20,4
	Riscaldamento (nom.)	kW	17,13	16,97	19,1
EER ¹⁾			4,24	4,54	4,40
SEER			8,90	8,77	8,63
COP ¹⁾			4,58	4,95	4,70
SCOP			4,91	4,40	4,37
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori		2	3	3
	Metodo di avvio		Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo		Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)
	Prevalenza Statica Utile	Pa	80	80	80
	Motore		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Tubi per pompa di calore	Gas ad alta pressione	mm(inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Gas	mm(inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
Dimensioni (LxAxP)		mm	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1	(1,240 × 1,690 × 760) × 1 + (930 × 1,690 × 760) × 1
Peso netto		kg	(237 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	62,8	63,1	63,8
	Riscaldamento	dB(A)	63,8	64,1	65,8
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	84,5	86,0	86,8
	Riscaldamento	dB(A)	86,2	87,0	87,8
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione		No.xmm ² (VCTF-SB)	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Precarica	kg	23,0	25,5	25,5
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		48,0	53,2	53,2
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			56	60	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5



ARUM340LTE5 / ARUM360LTE5 / ARUM380LTE5

HP		34	36	38
Modello	Unità combinata	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5
	Unità indipendente	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW	95,2	100,8	106,4
	Riscaldamento (max) kW	107,1	112,1	118,4
	Riscaldamento (nom.) kW	95,2	100,8	106,4
	Riscald. Max a -7°C kW	107,1	112,1	118,4
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW	23,3	25,0	26,1
	Riscaldamento (nom.) kW	21,0	22,7	24,0
EER ¹⁾		4,09	4,04	4,08
SEER		8,24	8,45	8,25
COP ¹⁾		4,53	4,43	4,43
SCOP		4,29	4,56	4,45
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori	3	3	3
	Metodo di avvio	Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta) m ³ /min	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	320 × 2
	Prevalenza Statica Utile Pa	80	80	80
	Motore	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	34,9(1-3/8)	41,3(1-5/8)
	Gas ad alta pressione	mm(inch)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
Tubi per pompa di calore	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Gas	mm(inch)	34,9(1-3/8)	41,3(1-5/8)
Dimensioni (LxAxP)	mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 1 + (930 × 1.690 × 760) × 1	(1.240 × 1.690 × 760) × 1 + (930 × 1.690 × 760) × 1	(1.240 × 1.690 × 760) × 2
Peso netto	kg	(300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1)
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	65,6	66,0
	Riscaldamento	dB(A)	66,6	67,8
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	86,8	88,5
	Riscaldamento	dB(A)	88,6	90,4
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovraccorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovraccorrente
Cavo di comunicazione	No.xmm ² (VCTF-SB)	2C × 1.0 - 1.5	2C × 1.0 - 1.5	2C × 1.0 - 1.5
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Precarica	kg	25,5	26,5
	GWP		2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		53,2	55,3
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾		64	64	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)



ARUM400LTE5 / ARUM420LTE5 / ARUM440LTE5

HP		40	42	44	
Modello	Unità combinata	ARUM400LTE5	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	
	Unità indipendente	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW	112,0	117,6	123,2	
	Riscaldamento (max) kW	124,7	131,0	137,3	
	Riscaldamento (nom.) kW	112,0	117,6	123,2	
	Riscald. Max a -7°C kW	124,7	131,0	137,3	
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW	28,3	28,3	30,2	
	Riscaldamento (nom.) kW	26,2	26,0	28,1	
EER ¹⁾		3,96	4,15	4,08	
SEER		8,08	8,03	7,96	
COP ¹⁾		4,28	4,52	4,39	
SCOP		4,54	4,19	4,18	
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Compressore	Tipo	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	
	Numero compressori	3	4	4	
	Metodo di avvio	Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto	
	Tipo di olio	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Ventilatore	Tipo	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	320 × 2	320 × 2	320 × 2
	Prevalenza Statica Utile	Pa	80	80	80
	Motore	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Tubi per pompa di calore	Gas a bassa pressione	mm(inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
	Gas ad alta pressione	mm(inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Dimensioni (LxAxP)	Gas	mm(inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
		mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 2	(1.240 × 1.690 × 760) × 2	(1.240 × 1.690 × 760) × 2
Peso netto	kg	(310 × 1) + (237 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	66,3	66,5	66,8
	Riscaldamento	dB(A)	68,1	68,2	68,9
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	89,2	89,8	90,1
	Riscaldamento	dB(A)	91,2	91,5	91,8
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione	No.xmm ² (VCTF-SB)		2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Precarica	kg	30,5	33,0	33,0
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		63,7	68,9	68,9
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz		380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			64	64	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5



ARUM460LTE5 / ARUM480LTE5 / ARUM500LTE5

HP			46	48	50
Modello	Unità combinata		ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	ARUM500LTE5
	Unità indipendente		ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.)	kW	128,8	134,4	140,0
	Riscaldamento (max)	kW	143,6	148,5	156,2
	Riscaldamento (nom.)	kW	128,8	134,4	140,0
	Riscald. Max a -7°C	kW	143,6	148,5	156,2
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.)	kW	33,1	34,8	33,7
	Riscaldamento (nom.)	kW	30,0	31,8	30,9
EER ¹⁾			3,89	3,86	4,16
SEER			7,70	7,88	8,57
COP ¹⁾			4,29	4,23	4,54
SCOP			4,13	4,34	4,58
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori		4	4	4
	Metodo di avvio		Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo		Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	320 × 2	320 × 2	(320 × 2) + (240 × 1)
	Prevalenza Statica Utile	Pa	80	80	80
	Motore		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Tubi per pompa di calore	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Gas	mm(inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Dimensioni (LxAxP)		mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 2	(1.240 × 1.690 × 760) × 2	(1.240 × 1.690 × 760) × 2 + (930 × 1.690 × 760) × 1
Peso netto		kg	(310 × 1) + (300 × 1)	310 × 2	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	67,8	68,0	67,0
	Riscaldamento	dB(A)	69,3	70,0	68,6
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	90,1	91,0	89,4
	Riscaldamento	dB(A)	92,1	93,0	91,3
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione		No.xmm ² (VCTF-SB)	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Precarica	kg	33,0	34,0	40,0
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		68,9	71,0	83,5
	Controllo			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica		V, Ø, Hz	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			64	64	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)



ARUM520LTE5 / ARUM540LTE5 / ARUM560LTE5

HP		52	54	56
Modello	Unità combinata	ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5
	Unità indipendente	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW	145,6	151,2	156,8
	Riscaldamento (max) kW	162,5	168,8	175,1
	Riscaldamento (nom.) kW	145,6	151,2	156,8
	Riscald. Max a -7°C kW	162,5	168,8	175,1
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW	35,9	35,9	37,8
	Riscaldamento (nom.) kW	33,0	32,9	34,9
EER ¹⁾		4,06	4,21	4,15
SEER		8,43	8,38	8,31
COP ¹⁾		4,41	4,60	4,49
SCOP		4,65	4,38	4,36
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori	4	5	5
	Metodo di avvio	Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta) m ³ /min	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)
	Prevalenza Statica Utile Pa	80	80	80
	Motore	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Tubi per pompa di calore	Gas ad alta pressione	mm(inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Dimensioni (LxAxP)	Gas	mm(inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
		mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 2 + (930 × 1.690 × 760) × 1	(1.240 × 1.690 × 760) × 2 + (930 × 1.690 × 760) × 1
Peso netto	kg	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	67,1	67,2
	Riscaldamento	dB(A)	68,7	68,8
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	89,6	90,1
	Riscaldamento	dB(A)	91,5	91,8
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovraccorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovraccorrente
Cavo di comunicazione	No.xmm ² (VCTF-SB)	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Precarica	kg	40,0	42,5
	GWP		2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		83,5	88,7
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾		64	64	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5



ARUM580LTE5 / ARUM600LTE5

HP			58	60
Modello	Unità combinata		ARUM580LTE5	ARUM600LTE5
	Unità indipendente		ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.)	kW	162,4	168,0
	Riscaldamento (max)	kW	181,4	186,3
	Riscaldamento (nom.)	kW	162,4	168,0
	Riscald. Max a -7°C	kW	181,4	186,3
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.)	kW	40,7	42,4
	Riscaldamento (nom.)	kW	36,9	38,6
EER ¹⁾			3,99	3,96
SEER			8,09	8,22
COP ¹⁾			4,40	4,35
SCOP			4,31	4,47
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori		5	5
	Metodo di avvio		Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo		Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)
	Prevalenza Statica Utile	Pa	80	80
	Motore		DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
Tubi per pompa di calore	Gas ad alta pressione	mm(inch)	34,9(1-3/8)	34,9(1-3/8)
	Liquido	mm(inch)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
Tubi per pompa di calore	Gas	mm(inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)
	Dimensioni (LxAxP)		mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 2 + (930 × 1.690 × 760) × 1
Peso netto		kg	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (215 × 1)
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	68,3	68,5
	Riscaldamento	dB(A)	69,8	70,4
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	90,4	91,3
	Riscaldamento	dB(A)	92,4	93,2
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione		No. x mm ² (VCTF-SB)	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Prearica	kg	42,5	43,5
	GWP		2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		88,7	90,8
Controllo			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			64	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)



ARUM620LTE5 / ARUM640LTE5 / ARUM660LTE5

HP		62	64	66
Modello	Unità combinata	ARUM620LTE5	ARUM640LTE5	ARUM660LTE5
	Unità indipendente	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW	173,6	179,2	184,8
	Riscaldamento (max) kW	192,6	198,9	205,2
	Riscaldamento (nom.) kW	173,6	179,2	184,8
	Riscald. Max a -7°C kW	192,6	198,9	205,2
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW	43,5	45,7	45,7
	Riscaldamento (nom.) kW	39,9	42,1	41,9
EER ¹⁾		3,99	3,92	4,04
SEER		8,11	8,01	7,98
COP ¹⁾		4,35	4,26	4,41
SCOP		4,41	4,46	4,25
Intervallo Operativo	Raffreddamento Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori	5	5	6
	Metodo di avvio	Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta) m ³ /min	320 × 3	320 × 3	320 × 3
	Prevalenza Statica Utile Pa	80	80	80
	Motore	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto
	Liquido mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Gas a bassa pressione mm(inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	53,98(2-1/8)
	Gas ad alta pressione mm(inch)	41,3(1-5/8)	41,3(1-5/8)	44,5(1-3/4)
Tubi per pompa di calore	Liquido mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Gas mm(inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	53,98(2-1/8)
Dimensioni (LxAxP)	mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 3	(1.240 × 1.690 × 760) × 3	(1.240 × 1.690 × 760) × 3
Peso netto	kg	(310 × 2) + (237 × 1)	(310 × 2) + (237 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1)
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento dB(A)	68,6	68,7	68,8
	Riscaldamento dB(A)	70,5	70,6	70,6
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento dB(A)	91,5	91,6	92,0
	Riscaldamento dB(A)	93,5	93,6	93,8
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5	2C × 1.0 ~ 1.5
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A
	Prearica kg	47,5	47,5	50,0
	GWP	2087,5	2087,5	2087,5
	TCO ₂ eq	99,2	99,2	104,4
Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾		64	64	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5



ARUM680LTE5 / ARUM700LTE5 / ARUM720LTE5

HP			68	70	72
Modello	Unità combinata		ARUM680LTE5	ARUM700LTE5	ARUM720LTE5
	Unità indipendente		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW		190,4	196,0	201,6
	Riscaldamento (max) kW		211,5	217,8	222,8
	Riscaldamento (nom.) kW		190,4	196,0	201,6
	Riscald. Max a -7°C kW		211,5	217,8	222,8
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW		47,6	50,5	52,2
	Riscaldamento (nom.) kW		44,0	45,9	47,7
EER ¹⁾			4,00	3,88	3,86
SEER			7,93	7,76	7,88
COP ¹⁾			4,33	4,27	4,23
SCOP			4,23	4,20	4,34
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori		6	6	6
	Metodo di avvio		Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo		Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	320 × 3	320 × 3	320 × 3
	Prevalenza Statica Utile Pa		80	80	80
	Motore		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto
	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
	Gas ad alta pressione	mm(inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)
Tubi per pompa di calore	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Gas	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Dimensioni (LxAxP)			mm (1.240 × 1.690 × 760) × 3	mm (1.240 × 1.690 × 760) × 3	mm (1.240 × 1.690 × 760) × 3
Peso netto			kg (310 × 2) + (300 × 1)	kg (310 × 2) + (300 × 1)	kg 310 × 3
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	69,0	69,6	69,8
	Riscaldamento	dB(A)	71,1	71,3	71,8
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	92,2	92,2	92,8
	Riscaldamento	dB(A)	94,0	94,2	94,8
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione			No.×mm ² (VCTF-SB) 2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Precarica		kg 50,0	kg 50,0	kg 51,0
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		104,4	104,4	106,5
Controllo			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica			V, Ø, Hz 380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			64	64	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)



ARUM74OLTE5 / ARUM76OLTE5 / ARUM78OLTE5

HP		74	76	78	
Modello	Unità combinata	ARUM74OLTE5	ARUM76OLTE5	ARUM78OLTE5	
	Unità indipendente	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM14OLTE5 ARUM12OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM16OLTE5 ARUM12OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM18OLTE5 ARUM12OLTE5	
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW	207,2	212,8	218,4	
	Riscaldamento (max) kW	230,4	236,7	243,0	
	Riscaldamento (nom.) kW	207,2	212,8	218,4	
	Riscald. Max a -7°C kW	230,4	236,7	243,0	
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW	51,1	53,3	53,3	
	Riscaldamento (nom.) kW	46,8	48,9	48,8	
EER ¹⁾		4,06	3,99	4,10	
SEER		8,35	8,26	8,22	
COP ¹⁾		4,43	4,35	4,48	
SCOP		4,50	4,55	4,36	
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Compressore	Tipo	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	
	Numero compressori	6	6	7	
	Metodo di avvio	Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto	
	Tipo di olio	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Ventilatore	Tipo	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	
	Portata d'aria (Alta) m ³ /min	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	
	Prevalenza Statica Utile Pa	80	80	80	
	Motore	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	
	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Tubi per pompa di calore	Gas ad alta pressione	mm(inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)
	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
Dimensioni (LxAxP)	Gas	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
		mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 3 + (930 × 1.690 × 760) × 1	(1.240 × 1.690 × 760) × 3 + (930 × 1.690 × 760) × 1	(1.240 × 1.690 × 760) × 3 + (930 × 1.690 × 760) × 1
Peso netto	kg	(310 × 2) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)	
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	69,1	69,2	69,2
	Riscaldamento	dB(A)	70,9	70,9	71,0
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	91,8	91,9	92,2
	Riscaldamento	dB(A)	93,7	93,8	94,0
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione	No. x mm ² (VCTF-SB)	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Precarica	kg	57,0	57,0	59,5
	GWP		2087,5	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		119,0	119,0	124,2
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾		64	64	64	

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5



ARUM800LTE5 / ARUM820LTE5 / ARUM840LTE5

HP		80	82	84
Modello	Unità combinata	ARUM800LTE5	ARUM820LTE5	ARUM840LTE5
	Unità indipendente	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW	224,0	229,6	235,2
	Riscaldamento (max) kW	249,3	255,6	260,6
	Riscaldamento (nom.) kW	224,0	229,6	235,2
	Riscald. Max a -7°C kW	249,3	255,6	260,6
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW	55,2	58,1	59,8
	Riscaldamento (nom.) kW	50,8	52,8	54,5
EER ¹⁾		4,06	3,95	3,93
SEER		8,18	8,03	8,12
COP ¹⁾		4,41	4,35	4,31
SCOP		4,35	4,32	4,44
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori	7	7	7
	Metodo di avvio	Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta) m ³ /min	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)	(320 × 3) + (240 × 1)
	Prevalenza Statica Utile Pa	80	80	80
	Motore	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto
	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Tubi per pompa di calore	Gas ad alta pressione	mm(inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)
	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
Dimensioni (LxAxP)	Gas	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
		mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 3 + (930 × 1.690 × 760) × 1	(1.240 × 1.690 × 760) × 3 + (930 × 1.690 × 760) × 1
Peso netto	kg	(310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 3) + (215 × 1)
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	69,4	70,0
	Riscaldamento	dB(A)	71,4	71,6
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	92,4	92,4
	Riscaldamento	dB(A)	94,2	94,4
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione	No.xmm ² (VCTF-SB)	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Precarica	kg	59,5	59,5
	GWP		2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		124,2	124,2
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60	380-415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			64	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)



ARUM860LTE5 / ARUM880LTE5 / ARUM900LTE5

HP		86	88	90
Modello	Unità combinata	ARUM860LTE5	ARUM880LTE5	ARUM900LTE5
	Unità indipendente	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.) kW	240,8	246,4	252,0
	Riscaldamento (max) kW	266,9	273,2	279,5
	Riscaldamento (nom.) kW	240,8	246,4	252,0
	Riscald. Max a -7°C kW	266,9	273,2	279,5
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.) kW	60,9	63,1	63,1
	Riscaldamento (nom.) kW	55,8	58,0	57,8
EER ¹⁾		3,96	3,91	3,99
SEER		8,04	7,97	7,95
COP ¹⁾		4,32	4,25	4,36
SCOP		4,39	4,43	4,27
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C
Scambiatore di calore		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Compressore	Tipo	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato
	Numero compressori	7	7	8
	Metodo di avvio	Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto
	Tipo di olio	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo	Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Portata d'aria (Alta) m ³ /min	320 × 4	320 × 4	320 × 4
	Prevalenza Statica Utile Pa	80	80	80
	Motore	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto
	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Tubi per pompa di calore	Gas ad alta pressione	mm(inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)
	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)
Dimensioni (LxAxP)	Gas	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
		mm	(1.240 × 1.690 × 760) × 4	(1.240 × 1.690 × 760) × 4
Peso netto	kg	(310 × 3) + (237 × 1)	(310 × 3) + (237 × 1)	(310 × 3) + (300 × 1)
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	70,2	70,3
	Riscaldamento	dB(A)	72,1	72,2
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	93,1	93,2
	Riscaldamento	dB(A)	95,1	95,2
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente
Cavo di comunicazione	No.xmm ² (VCTF-SB)	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5	2C × 1,0 - 1,5
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Precarica	kg	64,5	64,5
	GWP		2087,5	2087,5
	TCO _{eq}		134,6	134,6
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica	V, Ø, Hz	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			64	64

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V 5



ARUM920LTE5 / ARUM940LTE5 / ARUM960LTE5

HP			92	94	96	
Modello	Unità combinata		ARUM920LTE5	ARUM940LTE5	ARUM960LTE5	
	Unità indipendente		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	
Capacità ^{1) 2)}	Raffreddamento (nom.)	kW	257,6	263,2	268,8	
	Riscaldamento (max)	kW	285,8	292,1	297,0	
	Riscaldamento (nom.)	kW	257,6	263,2	268,8	
	Riscald. Max a -7°C	kW	285,8	292,1	297,0	
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento (nom.)	kW	65,0	67,9	69,6	
	Riscaldamento (nom.)	kW	59,9	61,8	63,6	
EER ¹⁾			3,96	3,88	3,86	
SEER			7,92	7,79	7,88	
COP ¹⁾			4,30	4,26	4,23	
SCOP			4,26	4,24	4,34	
Intervallo Operativo	Raffreddamento	Min - Max °C BS	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	-15°C / 48°C	
	Riscaldamento	Min - Max °C BU	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	-25°C / 18°C	
Scambiatore di calore			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Compressore	Tipo		Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	Scroll ermeticamente sigillato	
	Numero compressori		8	8	8	
	Metodo di avvio		Avvio diretto	Avvio diretto	Avvio diretto	
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
Ventilatore	Tipo		Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	
	Portata d'aria (Alta)	m ³ /min	320 x 4	320 x 4	320 x 4	
	Prevalenza Statica Utile		Pa	80	80	80
	Motore		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Tubi per recupero di calore	Scarico	Laterale/Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	Dall'alto	
	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	
	Gas a bassa pressione	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	
	Gas ad alta pressione	mm(inch)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	44,5(1-3/4)	
Tubi per pompa di calore	Liquido	mm(inch)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	22,2(7/8)	
	Gas	mm(inch)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	
Dimensioni (LxAxP)		mm	(1.240 x 1.690 x 760) x 4	(1.240 x 1.690 x 760) x 4	(1.240 x 1.690 x 760) x 4	
Peso netto		kg	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	310 x 4	
Pressione sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	70,4	70,9	71,0	
	Riscaldamento	dB(A)	72,5	72,7	73,0	
Potenza sonora ³⁾	Raffreddamento	dB(A)	93,6	93,6	94,0	
	Riscaldamento	dB(A)	95,4	95,6	96,0	
Protezioni	Alta pressione	-	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	Sensore di alta pressione / Interruttore di alta pressione	
	Compressore/ventilatore	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione contro il sovraccarico del motore del ventilatore	
	Inverter	-	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	Protezione contro il surriscaldamento / Protezione da sovracorrente	
Cavo di comunicazione		No.xmm ² (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	
	Precarica		kg	67,0	67,0	68,0
	GWP			2087,5	2087,5	2087,5
	TCO _{eq}			139,9	139,9	142,0
	Controllo			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Alimentazione elettrica		V, Ø, Hz	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60	380~415, 3, 50 / 60	
Numero massimo di unità interne collegabili ⁴⁾			64	64	64	

1) 2) 3) 4) riferirsi alle note di pag 73

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

NOTE

MULTI V 5

1. Condizioni di Test Eurovent :

- Fare riferimento alle procedure di certificazione Eurovent per ulteriori dettagli sulle condizioni dei test.
- Le prestazioni delle unità Combinate sono il risultato della somma di quelle delle unità Indipendenti (Unità Esterne).

2. 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 7,5 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
----------------	---	---------------	---

3. I valori dei livelli sonori possono aumentare a causa delle condizioni ambientali durante il funzionamento.

4. Il numero massimo di unità interne collegabili si riferisce alla massima capacità collegabile, il rapporto consigliato è 130%.

⚠ ATTENZIONE

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

Numero unità esterne per sistema	Massima capacità connessa
Unità esterna singola	200%
Unità esterna doppia	160%
Unità esterna tripla	130%
Unità esterna quadrupla	130%

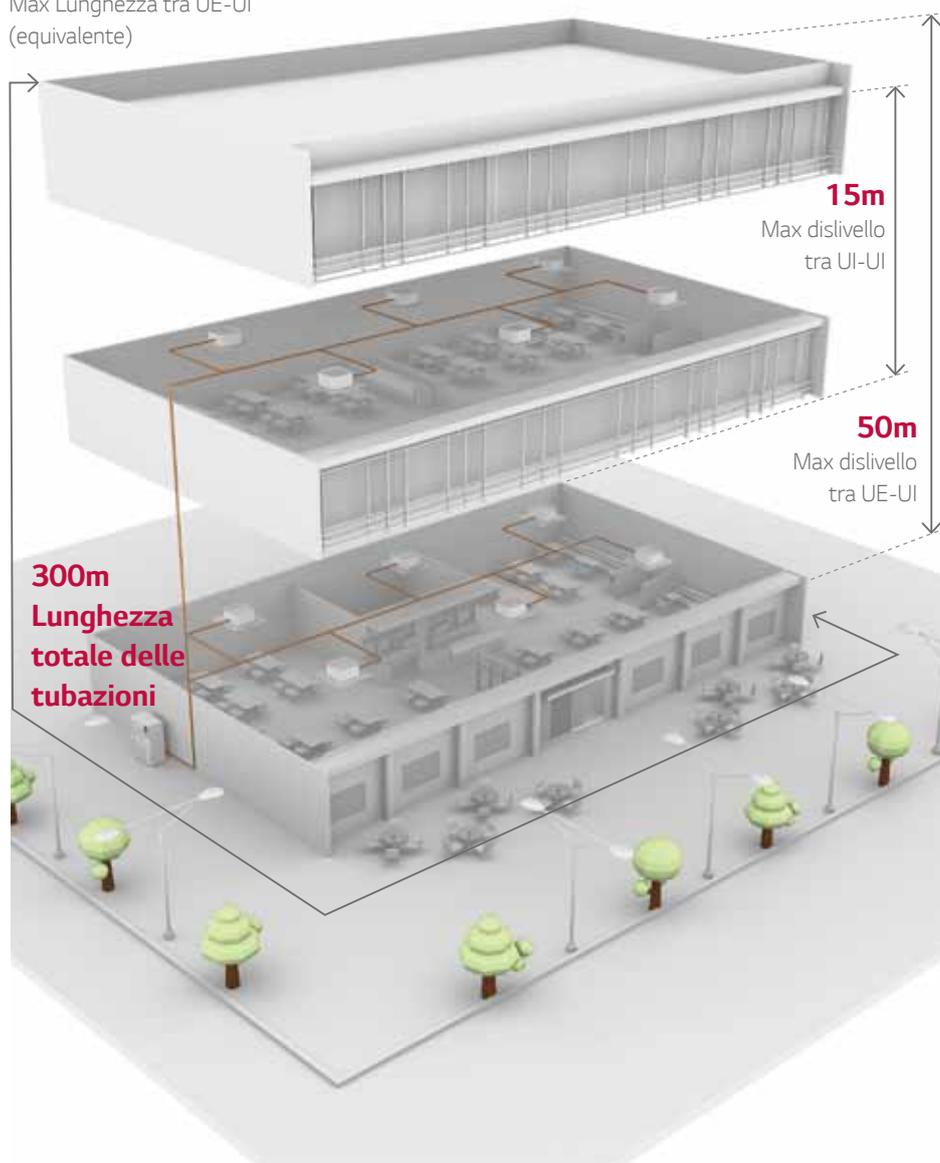
- 1) Se l'operatività delle unità interne è superiore al 130% è necessario aggiungere refrigerante in accordo con le linee guida di LG.
2) Oltre il 130% la capacità resa dal sistema è pari a quella resa con collegamenti del 130%, stessa nota vale per le potenze elettriche.
Se la capacità delle unità interne in funzione eccede il 130%, le unità interne devono essere impostate con ventilazione a bassa velocità.

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

MULTI V S

150m (175m*)

Max Lunghezza tra UE-UI
(equivalente)



15m
Max dislivello
tra UI-UI

50m
Max dislivello
tra UE-UI

300m
Lunghezza
totale delle
tubazioni

MULTI V S

1. Dimensioni Compatte



2. Lunghezza Tubazioni

Lungh. totale delle tubazioni	300m
Max lunghezza tra UE-UI	150m (175m)
Max lunghezza dopo il primo giunto	40m (90m)
Max dislivello tra UE-UI	40m* (50m**)
Max dislivello tra UI-UI	15m

* Equivalente

** Applicazioni Condizionate

3. Limiti operativi

- Riscaldamento : -20 / 18°C BU
- Raffreddamento : -5 / 43°C BS

Vantaggi

- Ingombro in pianta ridotto
- Flessibilità nella progettazione
 - Gamma da 4 a 12 HP
 - Compatibilità con l'intera gamma Multi V

Applicazioni

- Applicazioni residenziali
- Uffici / Ristoranti / Negozi
- Edifici con più proprietari

STRAORDINARIA EFFICIENZA

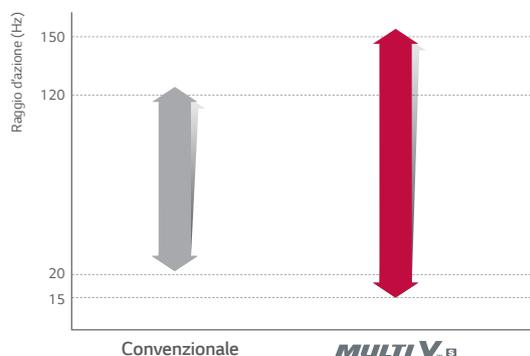
Compressori Inverter LG di 4^a generazione

Multi V S ha un compressore scroll inverter ad alta efficienza con campo di frequenza 15 Hz -125 Hz



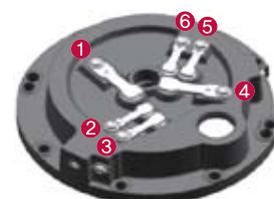
Frequenza massima di rotazione (125 Hz)

- Rapidità nella reazione alle variazioni di carico
- Velocità nel raggiungimento della temperatura ambientale richiesta
- Incremento dell'efficienza in condizioni di carico parziale



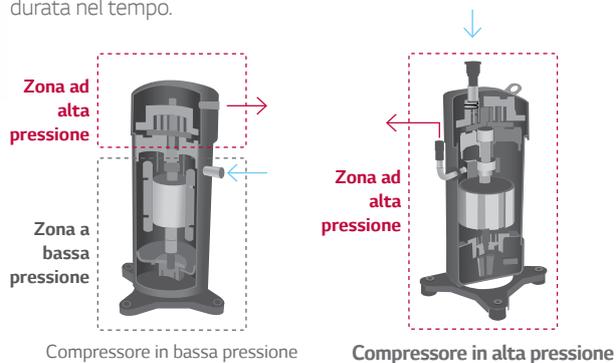
6 Valvole di By-pass

Grazie a 6 valvole di By-pass è possibile prevenire sovrappressioni all'interno del compressore prevenendo danni ed aumentando l'efficienza.



Compressore in alta pressione

Grazie all'impiego di compressori ad alta pressione l'olio non subisce continue variazioni di pressione e temperatura, assicurando una maggior durata nel tempo.



Compressori scroll inverter

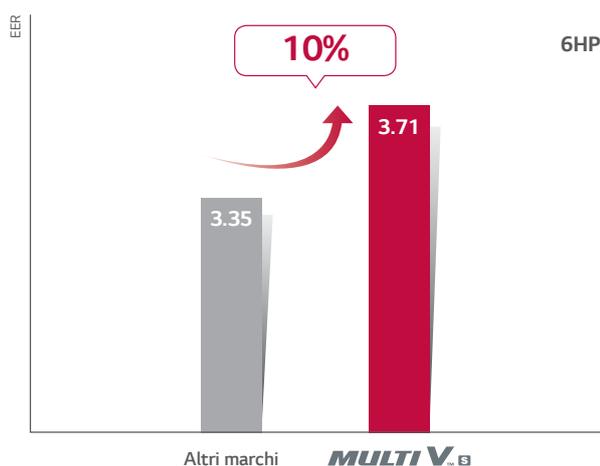
- Inverter ad alta efficienza
- Basse vibrazioni / Bassa rumorosità

MULTI V S

STRAORDINARIA EFFICIENZA

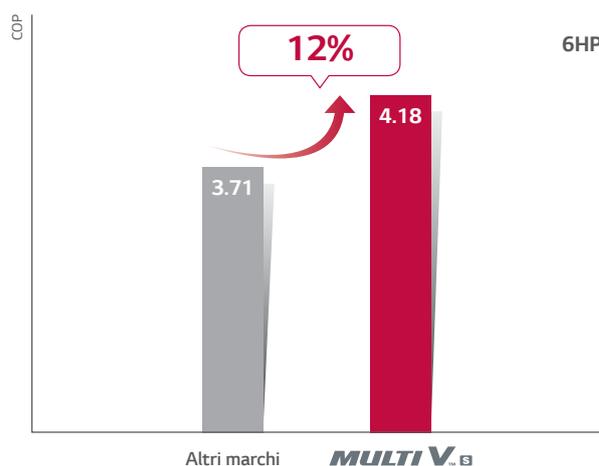
Alta Efficienza

EER (Raffreddamento)



* Confronto tra unità 6HP in modalità raffreddamento

COP (Riscaldamento)



* Confronto tra unità 6HP in modalità riscaldamento

Compressore inverter affidabile

MULTI V S ha un compressore inverter ad alta efficienza, affidabile e adatto sia per applicazioni commerciali che residenziali.

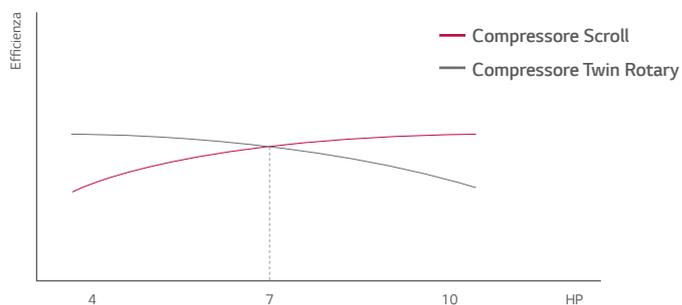
MULTI V S

Grande affidabilità ed efficienza per tutte le taglie

- Sotto i 7HP: compressore Twin Rotary
- Sopra i 7HP: compressore Scroll



Confronto dell'efficienza di compressione tra le diverse tecnologie



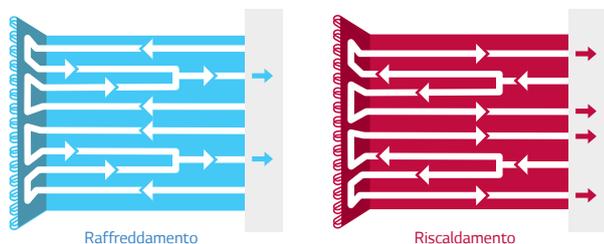
* Basati su test interni

Scambiatore di calore a circuito variabile

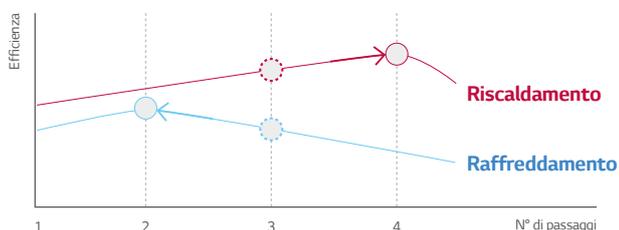
Lo scambiatore di calore a circuito variabile è una tecnologia esclusiva che permette di variare il percorso del refrigerante nello scambiatore di calore per avere sempre la massima efficienza in tutte le condizioni di lavoro (efficienza migliorata del 5%).

MULTI V^S

Il percorso del refrigerante nello scambiatore è differenziato tra modalità raffreddamento e riscaldamento per sfruttare meglio la superficie di scambio e aumentare l'efficienza energetica.

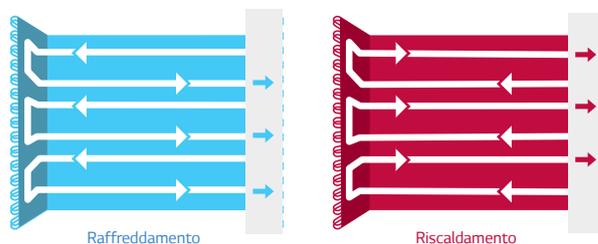


Massima efficienza in tutte le condizioni

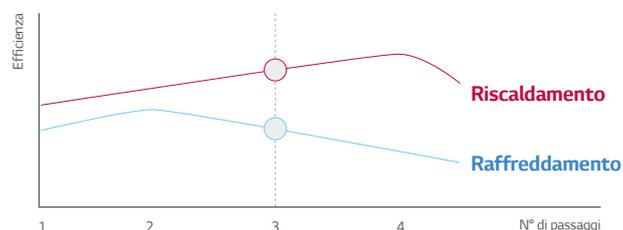


Convenzionale

La direzione e la geometria di flusso non variano in funzione di temperatura e modalità operativa. Percorsi fissi limitano l'efficienza.



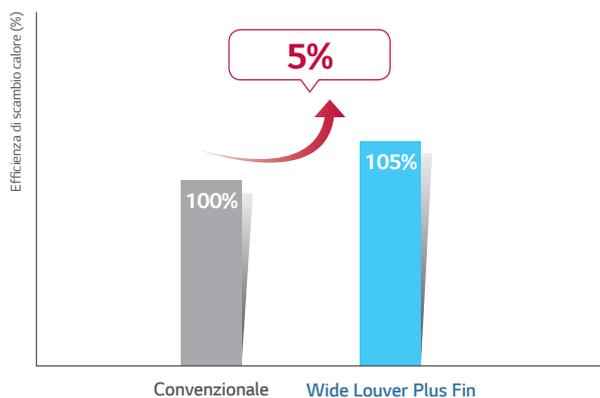
Funzionamento non ottimale in tutte le condizioni



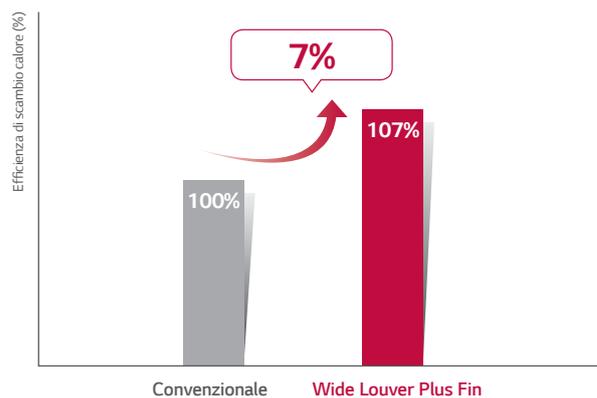
Scambiatore di calore con alette Wide Louver Plus

Grazie al particolare profilo delle alette rispetto ad uno scambiatore convenzionale lo scambiatore di calore di Multi V S ha un'efficienza del 7% maggiore in riscaldamento e del 5% maggiore in raffreddamento.

Raffreddamento



Riscaldamento



MULTI V S

STRAORDINARIA EFFICIENZA

Sensore di Pressione

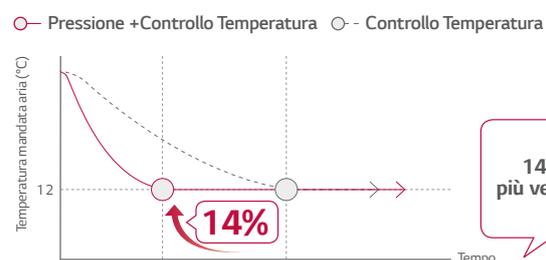
Sensore di temperatura + Sensore di pressione

Grazie al sensore di pressione è possibile avere una risposta ai diversi carichi molto più veloce e precisa.



Maggiore rapidità di risposta

Grazie al sensore di pressione il sistema impiega il 14% di tempo in meno per raggiungere la temperatura desiderata in raffreddamento.



Il sistema risulta più efficiente e confortevole.

* Basati su test interni

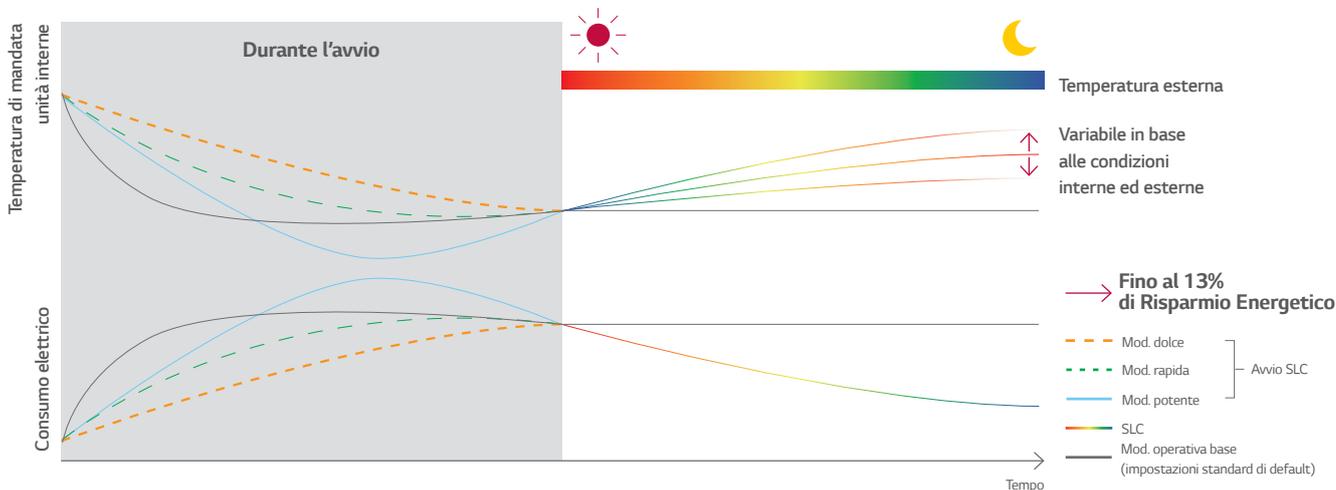
Smart Load Control

Multi V S è in grado di variare la temperatura del refrigerante per aumentare il comfort e l'efficienza.



Vantaggi:

- Aumento dell'efficienza attraverso 3 modalità operative
- Temperatura di mandata dell'aria variabile controllata in base alla temperatura interna ed esterna
- Comfort interno migliorato sia in riscaldamento che in raffreddamento



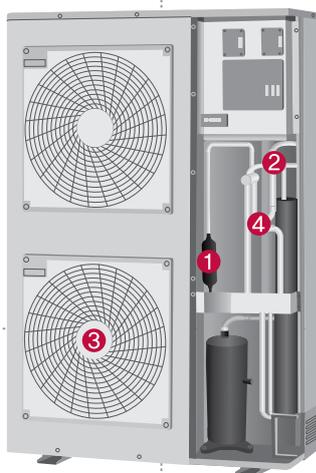
PERFORMANCE

Alta affidabilità del ciclo frigorifero

Multi V S aumenta la sua affidabilità attraverso un sofisticato sistema di separazione dell'olio/circuito di sottoraffreddamento/accumulatore di liquido.

1. Separatore d'olio centrifugo

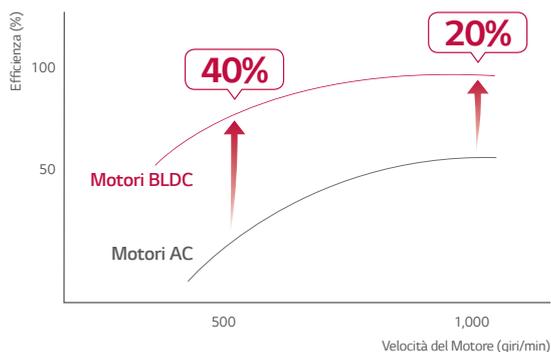
- Grande efficienza ed affidabilità del separatore d'olio centrifugo con tecnologia ciclonica
- Alta efficienza in tutte le condizioni di lavoro anche con alta pressione e temperatura



Accumulatore

3. Ventilatori con motori BLDC

- I motori BLDC sono molto più efficienti dei normali motori ad induzione; permettono di avere il 40% di consumo in meno alle basse velocità ed il 20% in meno alle alte velocità

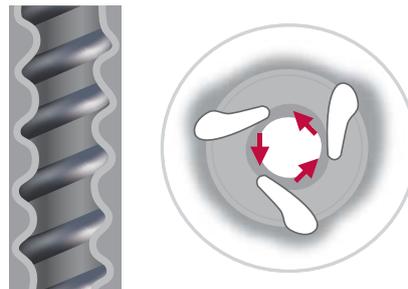


2. Grande volume dell'accumulatore

- Grazie all'accumulatore di liquido maggiorato (38% più grande dei modelli standard) si previene il ritorno di liquido in aspirazione al compressore

4. Doppio circuito di sottoraffreddamento

- Affidabilità aumentata tramite un circuito di sottoraffreddamento con struttura a spirale di doppia grandezza che minimizza le perdite di carico
 - Possibilità di realizzare tubazioni estese (fino a 150m) ed elevati dislivelli (fino a 50m)
 - Riduzione della rumorosità delle unità interne



Doppio circuito di sottoraffreddamento

MULTI V S

PERFORMANCE

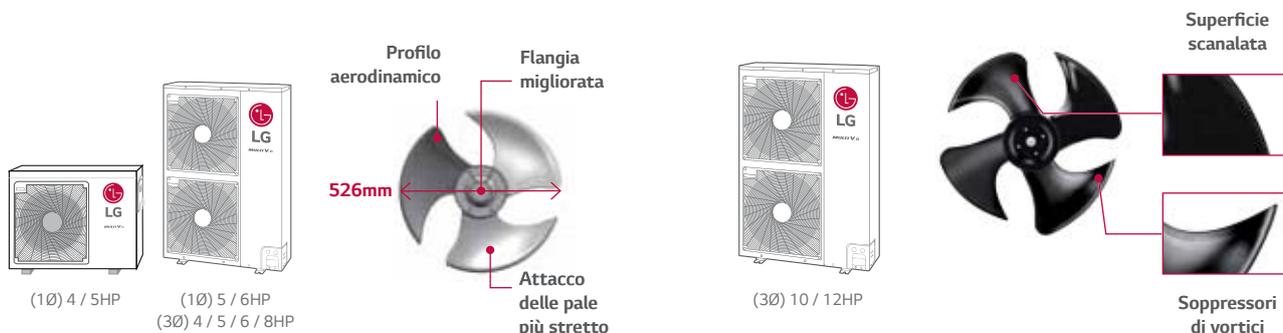
Nuovi Ventilatori con E.S.P. Control

Per garantire una maggior efficienza sono stati sviluppati nuovi ventilatori ad alta portata d'aria con maggior prevalenza, riducendo inoltre la rumorosità operativa.

Ventilatori innovativi

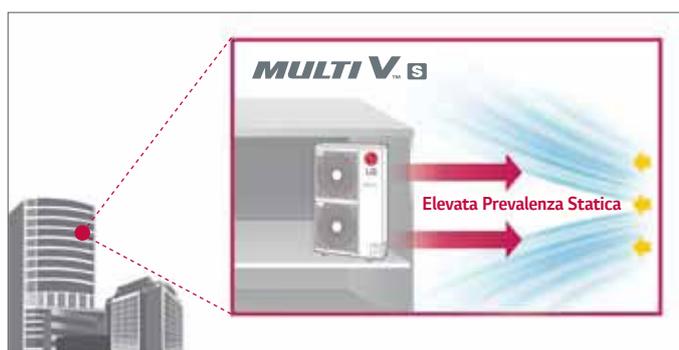
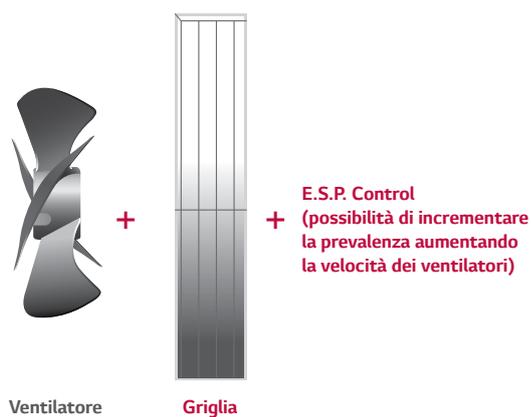
Nuovi ventilatori con design fluidodinamico innovativo con più portata e prevalenza, ma ancora più silenziosi.

Grazie a ventilatori ridisegnati con pale dai profili ottimizzati, la portata d'aria è aumentata di 50 m³/min e la rumorosità diminuita di 4dB(A).



Tecnologia ESP Control

È possibile variare la velocità massima dei ventilatori per poterli adattare alle condizioni di lavoro.

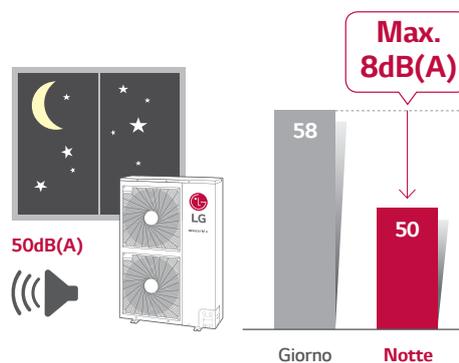
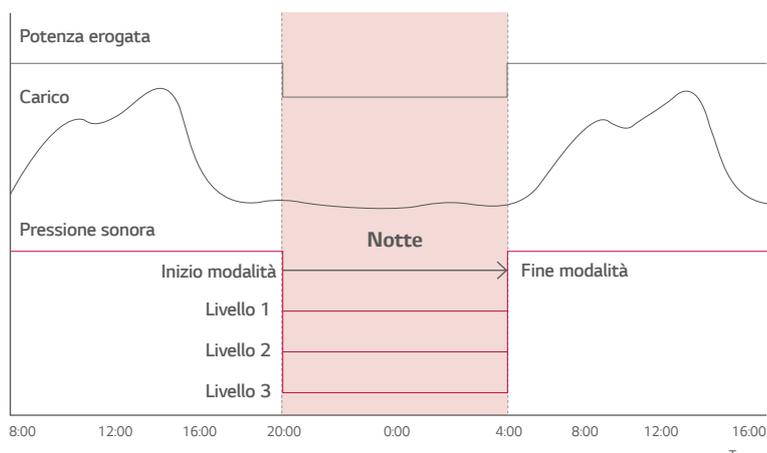


- **Flusso Assiale**
 - Nuova griglia studiata per migliorare il flusso dell'aria
 - Elevata prevalenza dei ventilatori

* E.S.P. : External Static Pressure

Modalità notturna silenziosa

Durante le ore notturne la rumorosità viene ridotta fino al 14%.

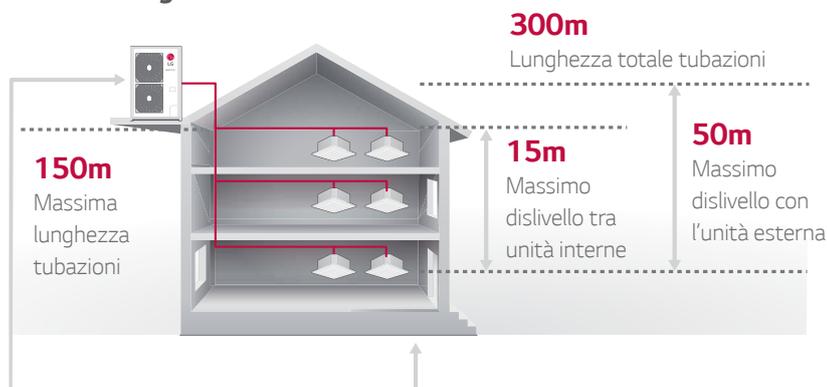


* Pressione sonora nominale (10HP): 58dB(A)
 * Rumorosità nei tre livelli della modalità notturna (10HP): 56dB(A), 53 dB(A), 50dB(A)

Elevata lunghezza delle tubazioni

Grazie all'impiego della tecnologia inverter e del controllo di sottoraffreddamento, è possibile realizzare 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 di altezza elevata, risparmiando tempo.

Elevata lunghezza tubazioni



Connessione su 4 vie

- Libertà di installazione con la possibilità di connessione su 4 vie

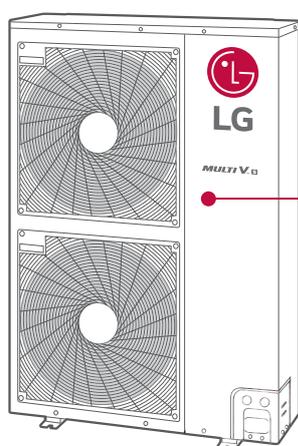


MULTI V S

VANTAGGI

Autodiagnosi con processore FDD (Fault Detection & Diagnosis)

Grazie alla presenza del processore FDD, MULTI V S effettua un'autodiagnosi e il controllo dei parametri del sistema consentendo una diminuzione dei tempi di messa in servizio e di ricerca degli errori.



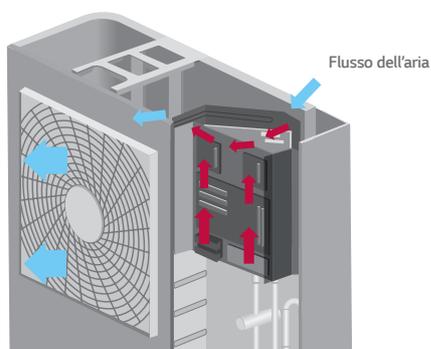
- Modalità Auto Start Up / Report
- Recupero automatico del gas
- Carica automatica del refrigerante
- Possibilità di utilizzare LGMV anche da smartphone
- Funzione scatola nera
- Controllo collegamento tubazioni e cavo bus di comunicazione

Autoraffreddamento della scheda di controllo

Anche il design interno di MULTI V S è stato curato nei minimi dettagli aumentando l'efficienza del 3%

Raffreddamento elettronica di controllo

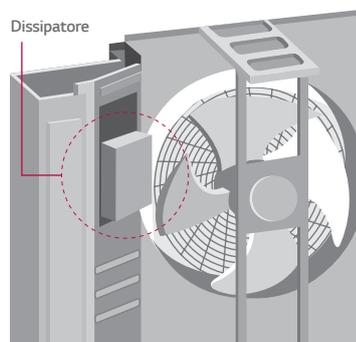
Il contenitore della scheda elettronica è stato progettato per aumentare la circolazione naturale dell'aria e sfruttare il flusso d'aria del ventilatore.



Vista frontale

Tecnologia dello scambiatore di calore

Scambiatore in alluminio dal design curato per favorire lo scambio termico dei componenti elettronici.



Vista posteriore

Monitoraggio e controllo remoto via smartphone

LGMV MOBILE è uno strumento con il quale è possibile monitorare tutti i parametri di MULTI V S attraverso un modulo WiFi che comunica a distanza con lo smartphone del tecnico.



Tipo di connessione: Wi-Fi

Per poter utilizzare LGMV mobile è necessario il modulo MV Wi-Fi

Caratteristiche dello smartphone supportate

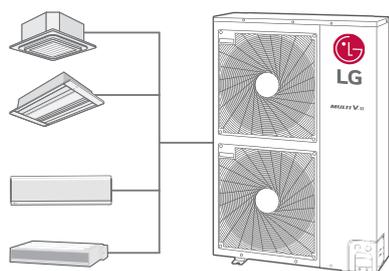
Nome App.	OS	Specifiche richieste	Risoluzione	Distanza effettiva di comunicazione Wireless
Mobile LGMV	iOS (solo iPad)	AppiOS 8.0 / 8.1	2,048 x 1,536 (Optimization) / 1,024 x 768	<ul style="list-style-type: none"> Distanza effettiva: 10m (in campo aperto) La distanza effettiva di comunicazione può essere inferiore per presenza di ostacoli o fattori ambientali
	Android	Android 4.4 (Android 3.x, Honeycomb non supportato)	480 x 800 / 720 x 1,280, 768 x 1,280 / 768 x 1,024 / 1,080 x 1,920	

Connessione a sistemi domotici

Tramite connessione con i sistemi di domotica è possibile controllare i parametri delle unità interne ed integrarle nel sistema.

Compatibilità con i sistemi di Domotica

- Controllo dei parametri (on/off, modalità operativa, set point di temperatura, velocità ventilatore)
- Blocco Funzione, codice errore



Interconnessione

BACnet
LonWorks
Modbus
KNX Gateway
Dry Contact
RS485 Comm



* Potrebbe essere necessario un dispositivo di interfaccia

MULTI V S

PERFORMANCE

Resistenza alla corrosione grazie allo scambiatore di calore con rivestimento Ocean Black Fin

L'esclusivo rivestimento LG Ocean Black Fin dello scambiatore di calore di Multi V S garantisce elevatissime prestazioni anche in ambienti corrosivi. Ocean Black Fin protegge Multi V S da numerosi agenti corrosivi, come l'aria salmastra nelle aree costiere e l'inquinamento delle città industriali causato dai fumi delle fabbriche, aumentando così la durata dell'apparecchio e riducendo sia i costi operativi che quelli di manutenzione.



Modello precedente



Ocean
Black Fin

Resistenza alla corrosione dimostrata da test certificati

Il rivestimento Ocean Black Fin ha superato il test ISO accelerato di corrosione condotto da un ente indipendente e i risultati sono stati certificati dalla prestigiosa organizzazione UL (Underwriters Laboratories) riconosciuta in tutto il mondo.

Protezione certificata

Condizioni del test in nebbia salina

Temperatura	35°C
Nebbia di cloruro di sodio al 5%	

Condizioni del test di esposizione a gas

UR	NO ₂	SO ₂
95%	10 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁶

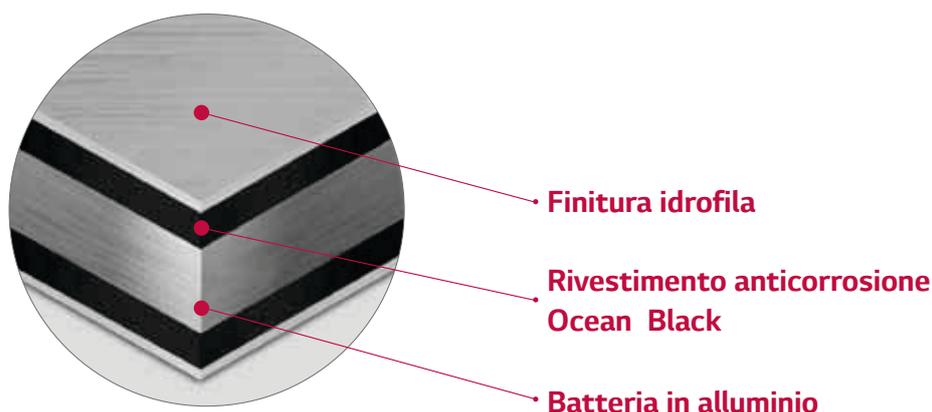


* Test condotti con il metodo di simulazione B (condizioni di test: nebbia salina + forte inquinamento industriale/da traffico urbano (NO₂/SO₂))

* Risultati basati su 1.500 ore di test condotti da UL

Tre livelli di protezione

Il trattamento esclusivo LG 'Ocean Black Fin' dello scambiatore di calore consente l'utilizzo anche in ambienti estremamente corrosivi. Tale trattamento di colore nero ricopre l'intera batteria preservandola dalla corrosione ed inoltre la finitura idrofila favorisce la pulizia della batteria stessa prevenendo il ristagno dell'umidità.



SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI VS



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.
Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com

ARUN040GSS0 / ARUN050GSLO



HP				4	5
Modello	Unità indipendente			ARUN040GSS0	ARUN050GSLO
Capacità ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	12,1	14,0
	Riscaldamento	Nom	kW	12,5	15,0
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	3,57	3,78
	Riscaldamento	Nom	kW	2,91	3,75
EER ¹⁾	Raffreddamento	Nom		3,39	3,70
SEER		Nom		5,98	6,60
COP ¹⁾	Riscaldamento	Nom		4,30	4,00
SCOP				5,15	4,96
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-20°C / 18°C	-20°C / 18°C
Compressore	Tipo			BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Numero di compressori			1	1
Ventilatore	Tipo			Elicoidale	Elicoidale
	Tipo di motore			DC Inverter	DC Inverter
	Prevalenza statica utile			3mmAq (30Pa)	3mmAq (30Pa)
Portata aria	Raffreddamento	Max	m ³ / min	60	60
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	50	52
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	52	58
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom	dB(A)	66	68
Dimensioni	LxAxP		mm	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Peso				69	73
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
	Carica			kg	1,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			cc	1.300
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)	No. x mm ²			2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300
	Tubazione più lunga ²⁾	Max	m	150 (175)	150 (175)
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50
	IDU - IDU	Max	m	15	15
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Numero di moduli unità esterne				1	1
Numero di unità interne collegabili	Max			8	10
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max			50 ~ 160%	50 ~ 130%

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 1) Condizioni di Test Eurovent: Massimo 4 unità interne collegate (di tipo canalizzabile).

Raffreddamento	Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU	Riscaldamento	Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
	Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU		Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU

2) () Lunghezza equivalente

* L'unità esterna da 4HP non può essere collegata a Hydro Kit.

* Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.
Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com

ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0



HP				5	6
Modello	Unità indipendente			ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Capacità ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	14,0	15,5
	Riscaldamento	Nom	kW	16,0	18,0
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	3,51	4,18
	Riscaldamento	Nom	kW	3,60	4,31
EER ¹⁾	Raffreddamento	Nom		3,99	3,71
SEER		Nom		6,56	6,65
COP ¹⁾	Riscaldamento	Nom		4,44	4,18
SCOP				5,23	5,19
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-20°C / 18°C	-20°C / 18°C
Compressore	Tipo			BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Numero di compressori			1	1
Ventilatore	Tipo			Elicoidale	Propeller fan
	Tipo di motore			DC Inverter	DC Inverter
	Prevalenza statica utile			3mmAq (30Pa)	3mmAq (30Pa)
Portata aria	Raffreddamento	Max	m ³ / min	110	110
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	51	52
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	53	54
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom	dB(A)	67	69
Dimensioni	LxAxP		mm	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330
Peso				94	94
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
	Carica			kg	3,0
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			cc	1.300
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50, 60	1 / 220-240 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)	No. x mm ²			2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300
	Tubazione più lunga ²⁾	Max	m	150 (175)	150 (175)
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50
	IDU - IDU	Max	m	15	15
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Numero di moduli unità esterne				1	1
Numero di unità interne collegabili				10	13
Percentuale di unità interne collegabili				Min - Max	50 - 160%

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 1) Condizioni di Test Eurovent: Massimo 4 unità interne collegate (di tipo canalizzabile).

Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU

2) () Lunghezza equivalente

* Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V S



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.
Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com

ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0 / ARUN060LSS0



HP				4	5	6
Modello	Unità indipendente			ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Capacità ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	12,1	14,0	15,5
	Riscaldamento	Nom	kW	12,5	16,0	18,0
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	2,88	3,56	4,18
	Riscaldamento	Nom	kW	2,76	3,60	4,31
EER ¹⁾	Raffreddamento	Nom		4,2	3,93	3,71
SEER		Nom		6,46	6,56	6,65
COP ¹⁾	Riscaldamento	Nom		4,53	4,44	4,18
SCOP				5,02	5,23	5,19
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-20°C / 18°C	-20°C / 18°C	-20°C / 18°C
Compressore	Tipo			BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Numero di compressori			1	1	1
Ventilatore	Tipo			Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale
	Tipo di motore			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Prevalenza statica utile			3mmAq (30Pa)	3mmAq (30Pa)	3mmAq (30Pa)
Portata aria	Raffreddamento	Max	m ³ / min	110	110	110
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	50	51	52
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	52	53	54
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom	dB(A)	66	67	69
Dimensioni	LxAxP		mm	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330
Peso			kg	96	96	96
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			3,0	3,0	3,0
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			1.300	1.300	1.300
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)	No. x mm ²			2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga ²⁾	Max	m	150 (175)	150 (175)	150 (175)
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50
	IDU - IDU	Max	m	15	15	15
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Numero di moduli unità esterne				1	1	1
Numero di unità interne collegabili	Max			8	10	13
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max			50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 1) Condizioni di Test Eurovent: Massimo 4 unità interne collegate (di tipo canalizzabile).

Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU

2) () Lunghezza equivalente

* L'unità esterna da 4HP non può essere collegata a Hydro Kit.

* Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.



LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.
Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com

ARUN080LSSO / ARUN100LSSO / ARUN120LSSO



HP				8	10	12	
Modello	Unità indipendente			ARUN080LSSO	ARUN100LSSO	ARUN120LSSO	
Capacità ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	22,4	28,0	33,6	
	Riscaldamento	Nom	kW	24,5	30,6	36,7	
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	6,27	8,70	10,50	
	Riscaldamento	Nom	kW	6,28	7,56	9,66	
EER ¹⁾	Raffreddamento	Nom		3,57	3,22	3,20	
SEER		Nom		6,03	6,59	5,72	
COP ¹⁾	Riscaldamento	Nom		3,90	4,05	3,80	
SCOP				4,33	4,17	3,86	
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-20°C / 18°C	-20°C / 18°C	-20°C / 18°C	
Compressore	Tipo			Scroll ermetico	Scroll ermetico	Scroll ermetico	
	Numero di compressori			1	1	1	
Ventilatore	Tipo			Elicoidale	Elicoidale	Elicoidale	
	Tipo di motore			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
	Prevalenza statica utile			3mmAq (30Pa)	3mmAq (30Pa)	3mmAq (30Pa)	
Portata aria	Raffreddamento	Max	m ³ / min	140	190	190	
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	57	58	60	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	57	58	60	
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom	dB(A)	74	77	78	
Dimensioni	LxAxP		mm	950 x 1.380 x 330	1.090 x 1.625 x 380	1.090 x 1.625 x 380	
Peso				kg	115	144	157
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	
	Carica			kg	3,5	4,5	6,0
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Carica			cc	2.400	2.600	3.400
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)	No. x mm ²			2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	
Lunghezza tubazioni	Totale		Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga ²⁾		Max	m	150 (175)	150 (175)	150 (175)
	Tubazione dopo 1°giunto		Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50	
	IDU - IDU	Max	m	15	15	15	
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	
	Gas		mm (inch)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	28,58 (1-1/8)	
Numero di moduli unità esterne				1	1	1	
Numero di unità interne collegabili	Max			13	16	20	
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max			50 - 160%	50 - 160%	50 - 160%	

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 1) Condizioni di Test Eurovent: Massimo 4 unità interne collegate (di tipo canalizzabile).

Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU Riscaldamento Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU

2) () Lunghezza equivalente

* Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.



MASSIMA EFFICIENZA

Smart Load Control



Regola automaticamente i parametri operativi in base alle condizioni climatiche interne ed esterne.

Compressore Inverter

Modula la velocità del compressore in modo da mantenere costantemente la temperatura impostata, risparmiando energia.

MASSIMO COMFORT

Controllo individuale a zone



Consente agli utenti di raggiungere rapidamente la temperatura desiderata in ogni punto dell'ambiente climatizzato.

Funzionamento silenzioso

Le unità interne Multi V sono tra le più silenziose sul mercato, con livelli di pressione sonora pari a 23 dB(A).



MASSIMA VERSATILITÀ

Compatta e leggera



Si possono collegare fino a 13 unità interne ad ogni singola unità esterna per riscaldamento sincrono e raffreddamento a zone occupando meno spazio (0,6m²).

Flessibilità progettuale

È disponibile un'ampia gamma di unità interne, fra cui ad esempio i canalizzabili e il famoso Art Cool™ Gallery, unità ricambio aria e Hydro Kit.

MASSIME PRESTAZIONI

Riscaldamento efficace



Riscaldamento erogato fino a -25° C. Raffreddamento e riscaldamento simultanei di ambienti diversi, estraendo il calore dai locali raffrescati e trasferendolo in quelli da riscaldare.

Sistema intelligente

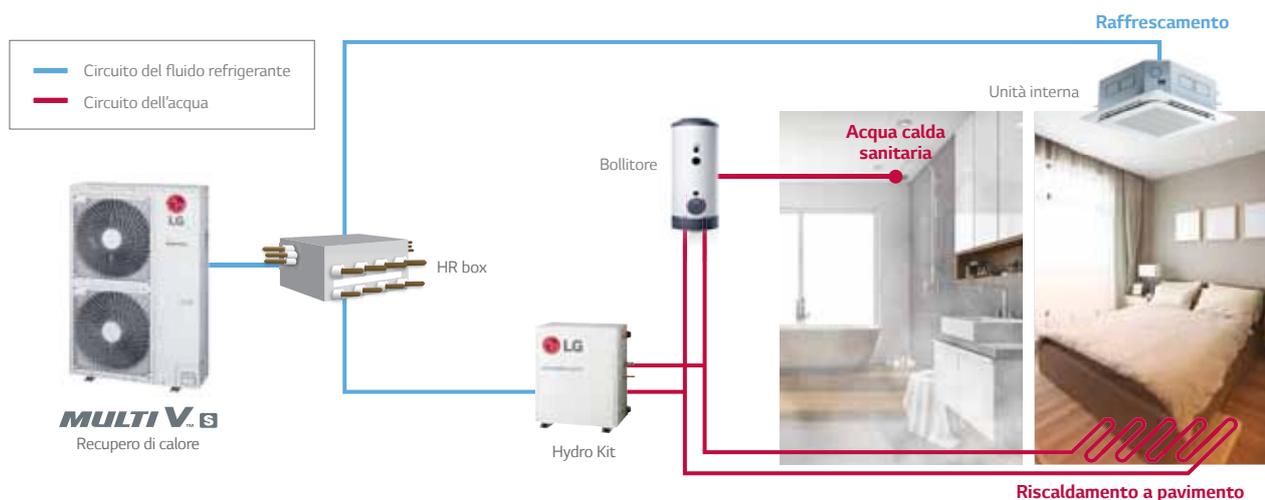
Comandi ottimizzati per massimizzare comfort e prestazioni.

MULTI V S RECUPERO DI CALORE

RECUPERO DI CALORE

Collegamenti

Un'unica soluzione che comprende pompa di calore, produzione di acqua calda sanitaria e climatizzazione (possibilità di raffrescamento e riscaldamento sia ad espansione diretta che idronici).



Risparmio energetico

I consumi di energia si riducono, perché il calore assorbito dall'ambiente interno viene usato per la produzione di acqua calda.

Senza recupero di calore

Il calore assorbito viene disperso all'esterno.



MULTI V S RECUPERO DI CALORE con HYDRO KIT

Il calore assorbito dall'ambiente interno viene usato per produrre acqua calda.





LG partecipa al programma ECP di EUROVENT riguardante i sistemi VRF.
Per maggiori informazioni sulla certificazione consultare il sito: www.eurovent-certification.com

ARUB060GSS4



HP				6			
Modello	Unità indipendente			ARUB060GSS4			
Capacità ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	15,5			
	Riscaldamento	Nom	kW	18,0			
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffreddamento	Nom	kW	3,97			
	Riscaldamento	Nom	kW	4,10			
EER ¹⁾	Raffreddamento	Nom		3,90			
SEER		Nom		6,84			
COP ¹⁾	Riscaldamento	Nom		4,39			
SCOP				4,38			
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	-5°C / 48°C			
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-25°C / 18°C			
Compressore	Tipo			Scroll ermetico			
	Numero di compressori			1			
Ventilatore	Tipo			Elicoidale			
	Tipo di motore			DC Inverter			
	Prevalenza statica utile			3mmAq (30Pa)			
Portata aria	Raffreddamento	Max	m ³ / min	110			
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	56			
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	58			
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom	dB(A)	71			
Dimensioni		LxAxP	mm	950 x 1.380 x 330			
Peso			kg	118			
Refrigerante	Tipo			R410A			
	Carica			kg			
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)			
Alimentazione Elettrica			Ø / V / Hz	1 / 220 - 240 / 50, 60			
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)			No. x mm ²	2C x 1,0-1,5			
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300			
	Tubazione più lunga ²⁾	Max	m	150 (175)			
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40			
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50			
	IDU - IDU	Max	m	15			
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	9,52 (3/8)			
	Gas bassa pressione		mm (inch)	19,05 (3/4)			
	Gas alta pressione		mm (inch)	15,88 (5/8)			
Numero di moduli unità esterne				1			
Numero di unità interne collegabili		Max		13			
Percentuale di unità interne collegabili		Min - Max		50 ~ 160%			

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 1) Condizioni di Test Eurovent: Massimo 4 unità interne collegate (di tipo canalizzabile).

Raffreddamento Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU

Riscaldamento

Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU

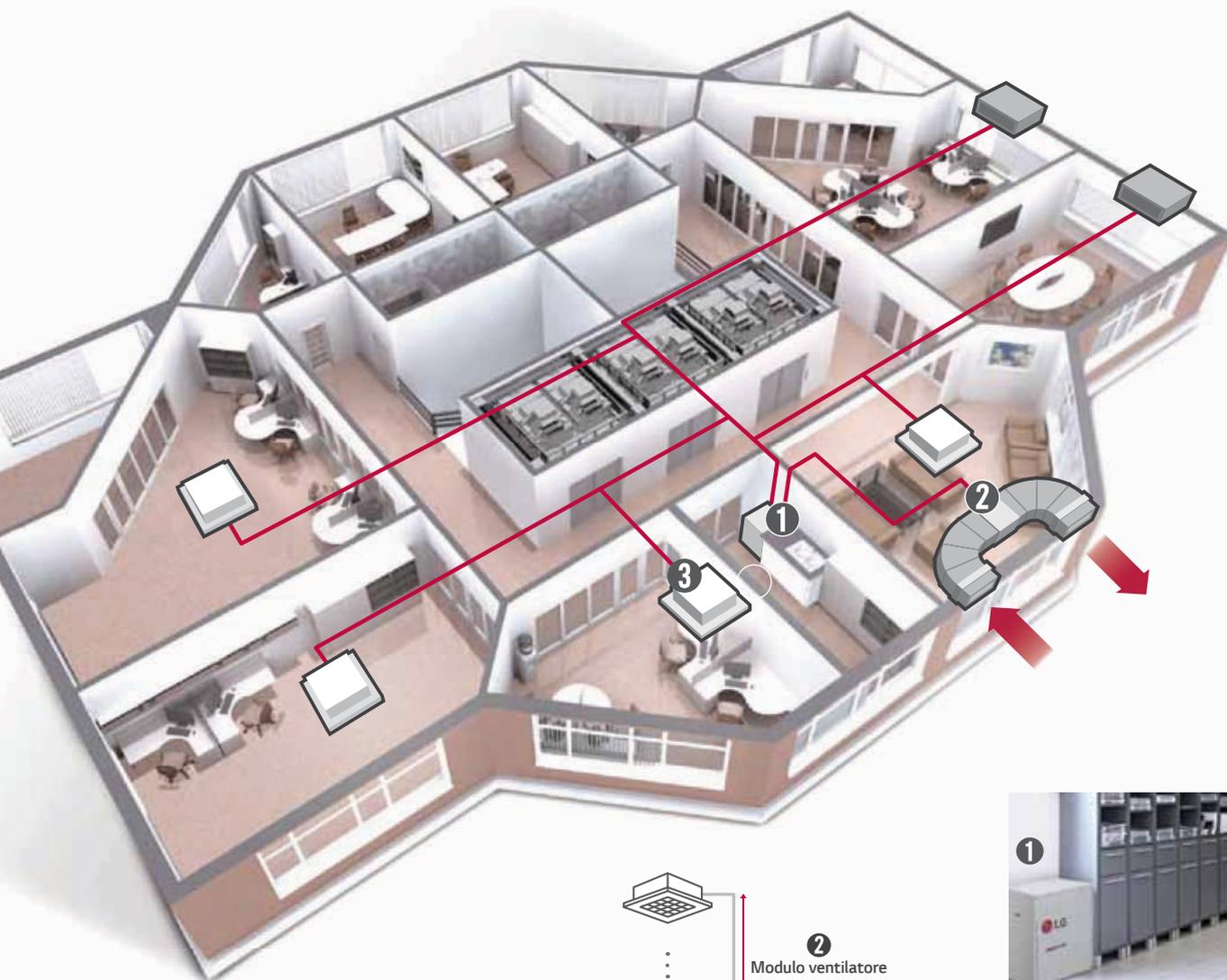
Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU

Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU

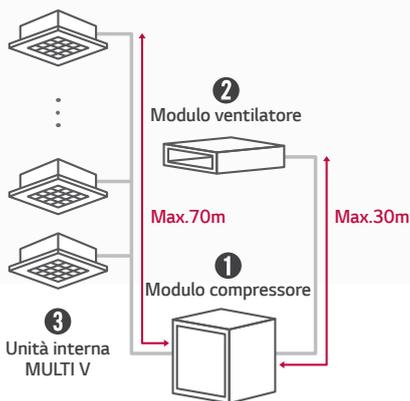
2) () Lunghezza equivalente

* Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

MULTI V M



Massimo numero di unità interne: 10



Massima flessibilità di installazione

Il modulo compressore si può installare in qualsiasi locale, come ad esempio nel retro di un ufficio, in un magazzino o in una cucina. Grazie all'alta prevalenza del modulo ventilatore, è possibile collocarlo nel controsoffitto, con ripresa ed espulsione dell'aria dirette o canalizzate.

Funzionamento silenzioso

La bassa rumorosità dei moduli compressore e ventilatore permette l'installazione all'interno.

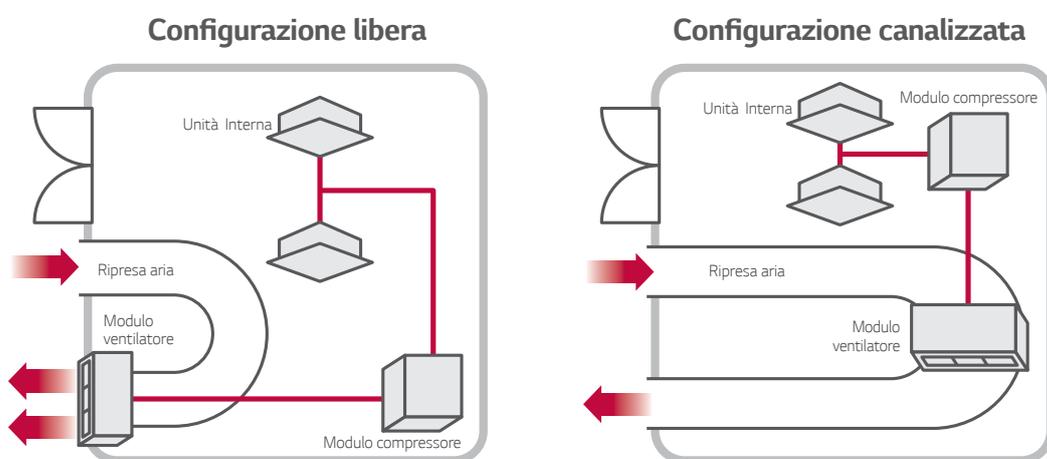
Varie combinazioni di unità interne e massima distanza fra i moduli

- Max 10 unità interne possono essere collegate e accese separatamente
- Max distanza fra i moduli compressore e ventilatore: 30 metri
- Max distanza fra modulo compressore e unità interne: 70 metri

Massima flessibilità di installazione

L'unità esterna è divisa in due componenti: un modulo compressore e un modulo ventilatore.

Ciò rende l'installazione molto più flessibile. Il modulo compressore si può installare in qualsiasi locale, come ad esempio nel retro di un ufficio, in un magazzino o in una cucina. Grazie all'alta prevalenza del modulo ventilatore, è possibile collocarlo nel controsoffitto, con ripresa ed espulsione dell'aria dirette o canalizzate.



Installazione più agevole grazie ad unità meno ingombranti e più leggere

Facilità di installazione

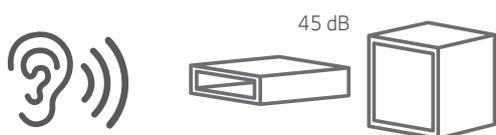
L'alta prevalenza regolabile assicura facilità d'installazione e grande flessibilità.

Dimensioni e peso ridotti

Multi V M consente di sfruttare al meglio lo spazio grazie a dimensioni e peso ridotti.

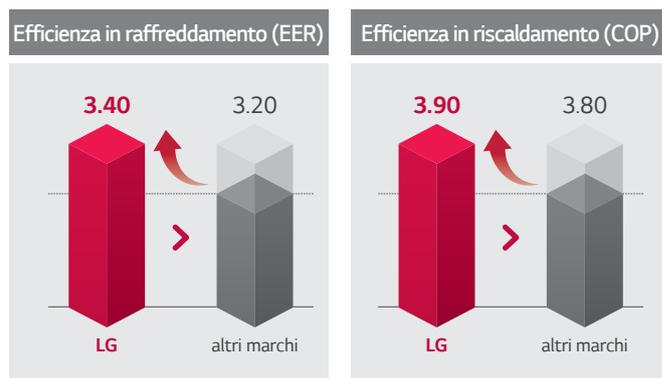
Funzionamento silenzioso

La bassa rumorosità dei moduli compressore e ventilatore permette l'installazione all'interno.



Elevata efficienza

La tecnologia LG garantisce un alto livello di efficienza energetica, che si traduce per l'utente finale in un significativo risparmio di energia elettrica.



SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V M

ARUN050LMCO



Modulo compressore

HP			5
Modello			ARUN050LMCO
Capacità ¹⁾	Raffrescamento	kW	14,0
	Riscaldamento	kW	14,0
	Riscaldamento (max)	kW	16,0
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffrescamento	kW	4,12
	Riscaldamento	kW	3,59
EER ¹⁾			3,40
SEER			7,03
COP ¹⁾			3,90
SCOP			4,12
Colore dello Chassis			Grigio chiaro
Rivestimento dello Scambiatore di Calore			-
Compressore	Tipo		Compressore ermetico scroll
	Numero di giri	giri/min	3.600
	Potenza erogata	W	3.200
	Metodo di avviamento		Lenta messa in moto del compressore DC Inverter
	Tipo di olio		FVC68D(PVE)
Ventilatore	Tipo		-
	Portata d'aria	m ³ /h	-
	Prevalenza statica utile nominale	mmAq (Pa)	-
	Pressione statica utile max.	mmAq (Pa)	-
Collegamenti	Liquido	mm (inch)	Ø 9,52(3/8)
	Gas	mm (inch)	15,88(5/8)
Dimensioni LxAxP		mm	580 x 700 x 500
Peso		kg	69
Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	45
	Riscaldamento	dB(A)	45
Cavi di comunicazione		No.xmm ² (VCTF)	2C x 1,0 ~ 1,5
Refrigerante	Tipo		R410A
	Precarica	kg	2,0
	t-CO ₂ eq		4,2
	Controllo		-
Alimentazione Elettrica		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50
Numero massimo di unità interne collegabili			10

Note:

1. Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A, GWP = 2087,5).
2. Il calcolo del rendimento è effettuato nelle seguenti condizioni:
 - Temperatura di raffrescamento: Temperatura Interna 27° C BS / 19° C BU, Temperatura Esterna 35° C BS / 24° C BU
 - Temperatura di riscaldamento: Temperatura Interna 20° C BS / 15° C BU, Temperatura Esterna 7° C BS / 6° C BU
 - Distanza tra modulo ventilatore e modulo compressore= 5m
 - Distanza tra modulo compressore e unità interna = 7,5m
3. Il rapporto di combinazione massimo è 130%
4. La dimensione del cavo deve rispettare le normative nazionali e locali applicabili
5. Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso
6. I valori del livello sonoro sono misurati nella camera anecoica. Pertanto tali valori possono variare in funzione delle condizioni ambientali durante il funzionamento

ARUN050GME0



Modulo scambiatore di calore

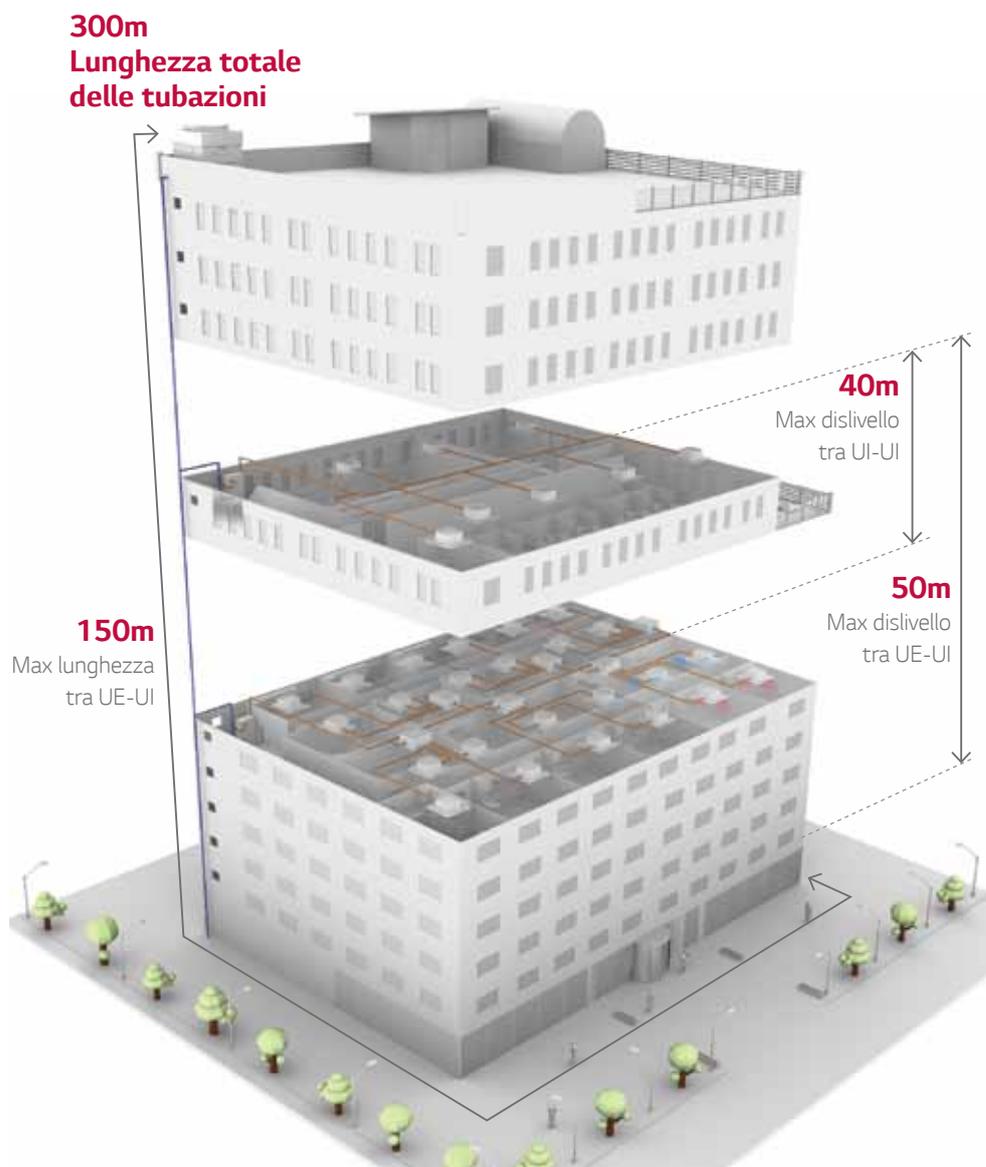
HP			5
Modello			ARUN050GME0
Capacità ¹⁾	Raffrescamento	kW	-
	Riscaldamento	kW	-
	Riscaldamento (max)	kW	-
Potenza elettrica assorbita ¹⁾	Raffrescamento	kW	-
	Riscaldamento	kW	-
EER ¹⁾			-
SEER			-
COP ¹⁾			-
SCOP			-
Colore dello Chassis			Acciaio galvanizzato
Rivestimento dello Scambiatore di Calore			Ocean Black Fin (Wide Louver Plus)
Compressore	Tipo		-
	Numero di giri	giri/min	-
	Potenza erogata	W	-
	Metodo di avviamento		-
	Tipo di olio		-
Ventilatore	Tipo		Ventilatore Centrifugo
	Portata d'aria	m ³ /h	3600
	Prevalenza statica utile nominale	mmAq (Pa)	3 (29)
	Pressione statica utile max.	mmAq (Pa)	16 (157)
Collegamenti	Liquido	mm (inch)	Ø 12,7(1/2)
	Gas	mm (inch)	19,05(3/4)
Dimensioni LxAxP			mm
Peso			kg
Pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	45
	Riscaldamento	dB(A)	45
Cavi di comunicazione			No. x mm ² (VCTF)
Refrigerante	Tipo		-
	Precarica	kg	-
	t-CO ₂ eq		-
	Controllo		Valvola di espansione elettronica
Alimentazione Elettrica			V, Ø, Hz
Numero massimo di unità interne collegabili			-

Note:

1. Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A, GWP = 2087,5).
2. Il calcolo del rendimento è effettuato nelle seguenti condizioni:
 - Temperatura di raffrescamento: Temperatura Interna 27° C BS / 19° C BU, Temperatura Esterna 35° C BS / 24° C BU
 - Temperatura di riscaldamento: Temperatura Interna 20° C BS / 15° C BU, Temperatura Esterna 7° C BS / 6° C BU
 - Distanza tra modulo ventilatore e modulo compressore= 5m
 - Distanza tra modulo compressore e unità interna = 7,5m
3. Il rapporto di combinazione massimo è 130%
4. La dimensione del cavo deve rispettare le normative nazionali e locali applicabili
5. Per la nostra politica di continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche e i dati sopra riportati sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso
6. I valori del livello sonoro sono misurati nella camera anecoica. Pertanto tali valori possono variare in funzione delle condizioni ambientali durante il funzionamento

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V WATER IV POMPA DI CALORE / A RECUPERO DI CALORE



MULTI VTM WATER IV

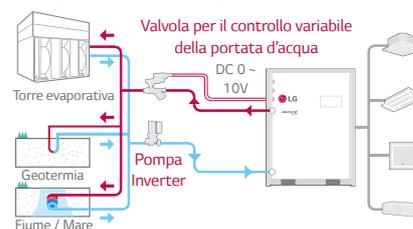
1. Dimensioni compatte



2. Leggero e compatto



3. Kit di controllo portata d'acqua variabile



Vantaggi

- Consente di risparmiare spazio prezioso
- Basso livello di rumorosità
- Flessibilità nella progettazione
- Sistema condensato ad acqua ad elevata efficienza

Applicazioni

- Grandi uffici
- Edifici commerciali che utilizzano una sorgente geotermica
- Edifici residenziali di lusso

Efficienza superiore attraverso l'utilizzo di tecnologie all'avanguardia

LG MULTI V Water IV offre prestazioni di alto livello ed estrema versatilità di installazione.

Combinando funzioni intelligenti e un'avanzata tecnologia per la gestione del compressore Inverter, aumentano l'efficienza energetica e l'intervallo operativo.

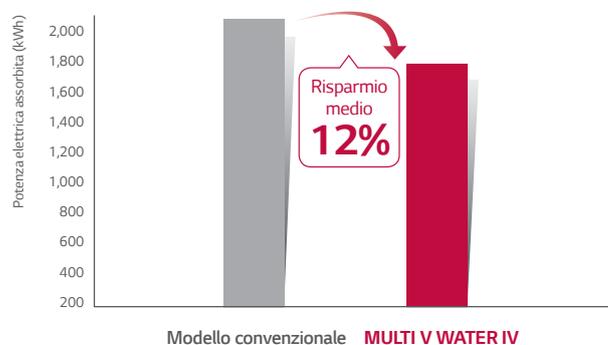
Oltre alla sua straordinaria efficienza energetica MULTI V WATER IV include una serie di caratteristiche all'avanguardia che migliorano la facilità di installazione e razionalizzano gli spazi necessari alla collocazione delle macchine.

Sistemi economicamente efficienti

Grazie allo scambio termico basato su acqua-refrigerante MULTI V WATER IV ha prestazioni stabili e vantaggiose.

Questo prodotto rappresenta la soluzione ideale per edifici medio-grandi, permettendo risparmi fino al 30% rispetto a sistemi di climatizzazione basati su scambio termico aria-refrigerante.

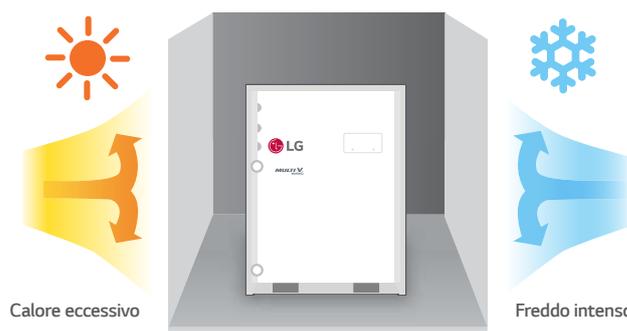
Fonte: dati di simulazione LEEP
5° piano di un edificio a Parigi, Francia



Alta efficienza e affidabilità in tutte le condizioni

MULTI V WATER IV non è influenzato nelle sue prestazioni dalle variazioni di temperatura ed umidità esterna.

Grazie alla stabilità delle sue performance questo prodotto è una soluzione efficiente ed affidabile per edifici di medio-grandi dimensioni.

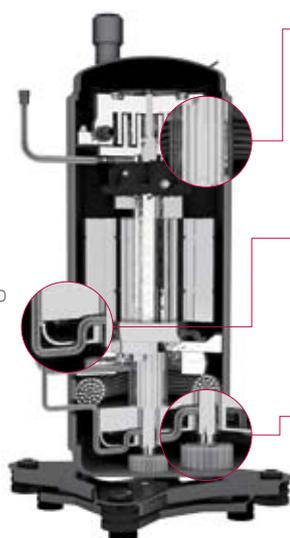
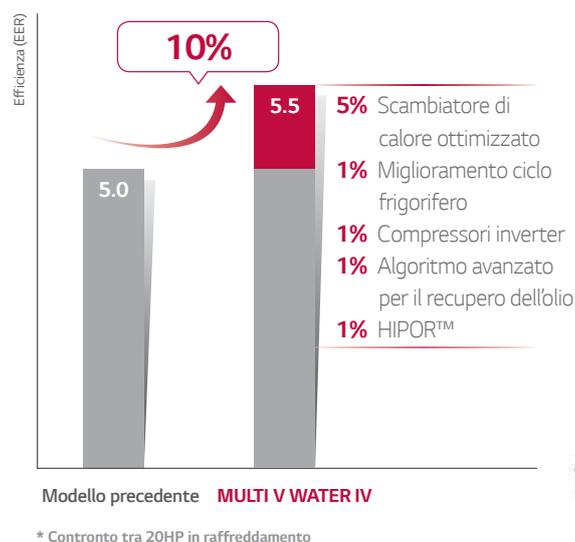


MULTI V WATER IV POMPA DI CALORE / A RECUPERO DI CALORE

STRAORDINARIA EFFICIENZA

Quarta generazione di compressori inverter LG

MULTI V WATER IV, grazie al compressore inverter di quarta generazione, si posiziona al top dell'efficienza energetica.

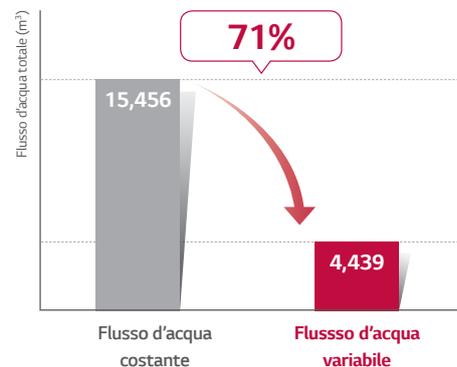
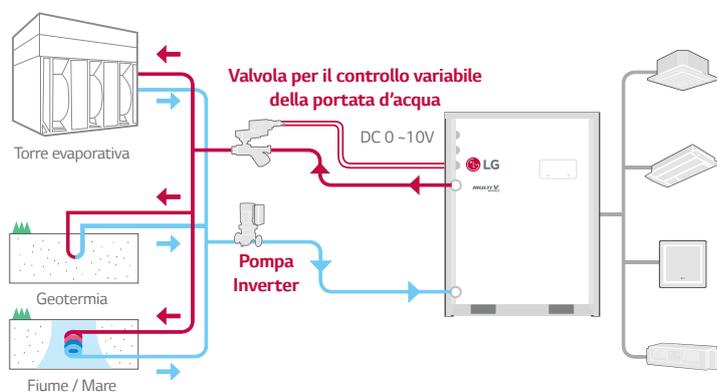


- Estensione della frequenza di rotazione 20Hz ~ 140Hz**
 - Rapidità nella reazione alle variazioni di carico
 - Velocità nel raggiungimento della temperatura ambientale richiesta
 - Incremento dell'efficienza in condizioni di lavoro parziale
- HiPOR™ (High Pressure Oil Return)**
 - Eliminazione dei problemi dovuti a cattiva lubrificazione
 - Miglioramento dell'efficienza ad ogni regime di rotazione
- Algoritmo Avanzato per il Recupero dell'Olio**
 - Rilevamento del livello dell'olio in tempo reale
 - Svolgimento dei cicli di recupero olio solo in caso di necessità
 - Incremento del comfort per gli utenti

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 del valore di portata d'acqua in base al reale fabbisogno dell'unità esterna.



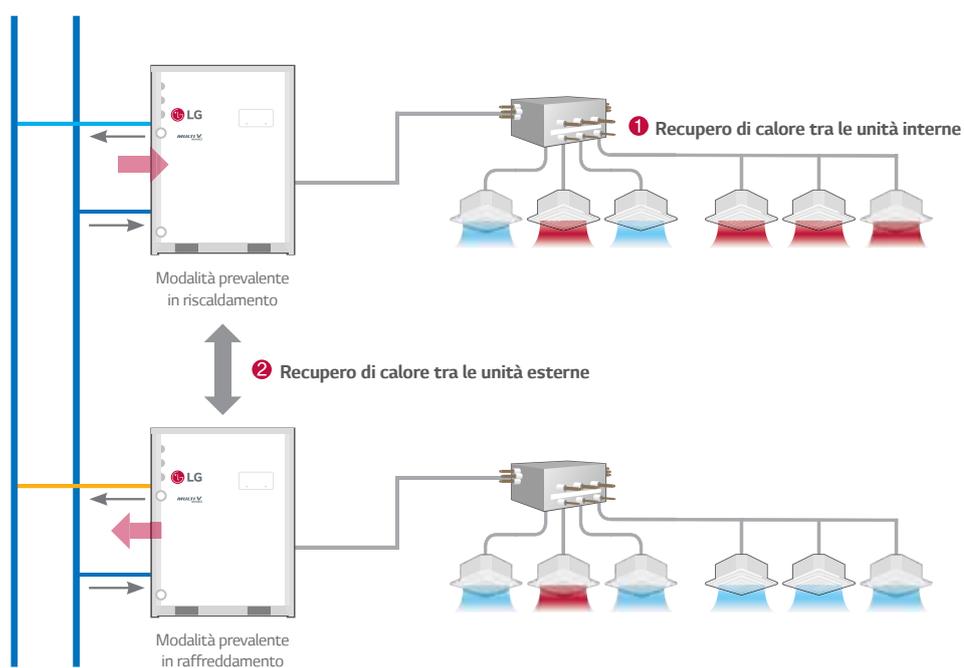
Note

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

PERFORMANCE

Ottimizzazione degli scambi energetici

Attraverso un anello d'acqua è possibile ridurre l'input energetico (torre evaporativa/caldaia) recuperando il calore tra le unità esterne.

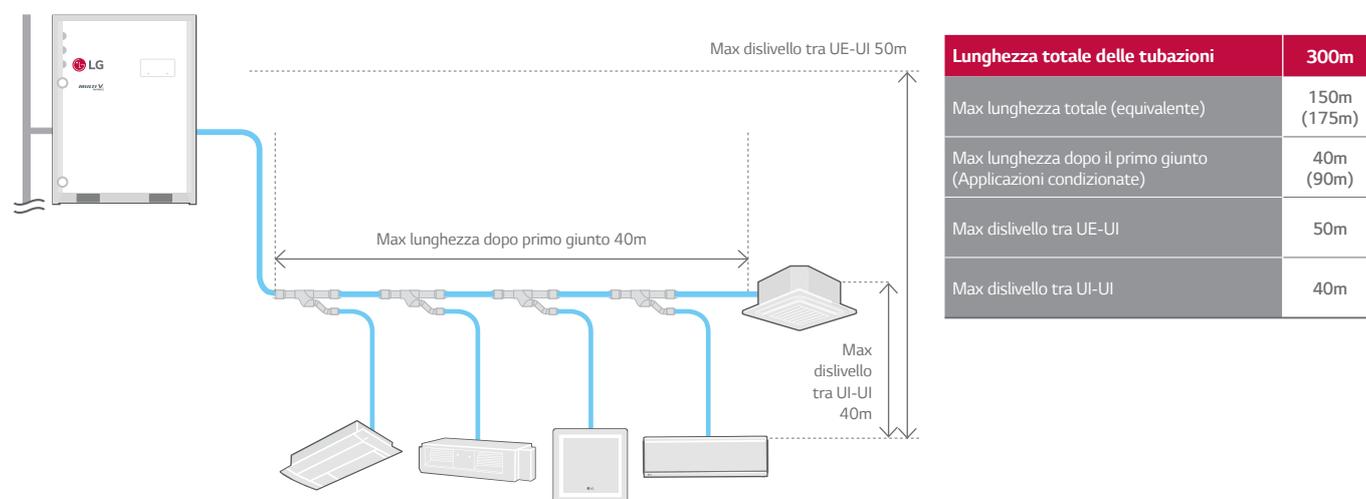


MULTI V WATER IV POMPA DI CALORE / A RECUPERO DI CALORE

PROGETTAZIONE SENZA LIMITI

Elevata lunghezza delle tubazioni

MULTI V WATER IV consente tipologie di installazione flessibili, con più di 300m di lunghezza totale delle tubazioni.



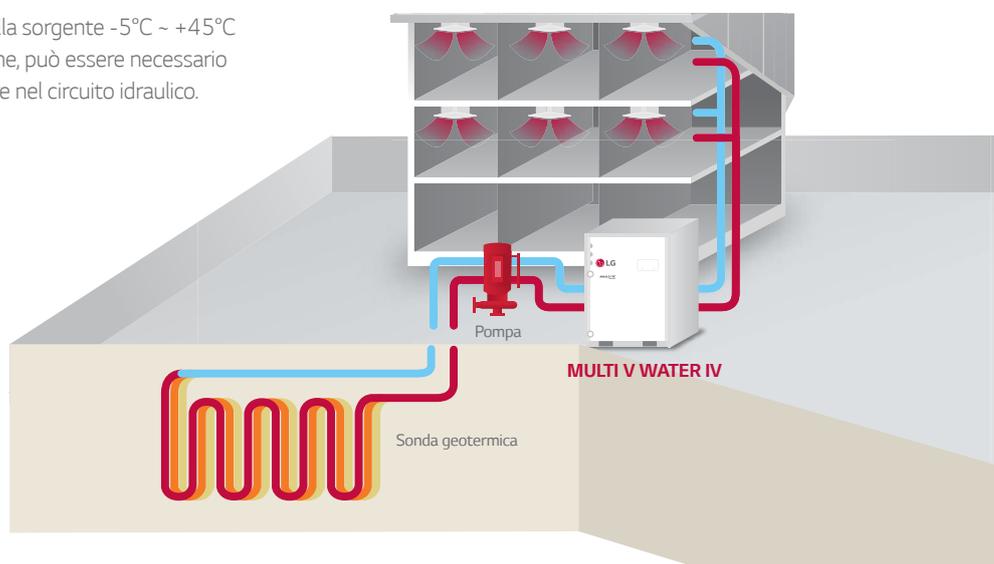
MULTI V WATER IV: sistema per applicazioni geotermiche

MULTI V WATER IV è dotato di un particolare algoritmo di controllo che consente il suo utilizzo in applicazioni geotermiche. In questi casi il sottosuolo viene utilizzato come fonte di calore rinnovabile per il raffreddamento e il riscaldamento degli edifici. La sorgente di calore può essere rappresentata dal suolo direttamente o da acqua di falda, di lago o di fiume.

MULTI V WATER IV: sistemi ad alta efficienza e rispettosi dell'ambiente.

- Limiti operativi: temperature acqua della sorgente $-5^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
- A seconda della tipologia di applicazione, può essere necessario l'utilizzo di soluzioni antigelo da inserire nel circuito idraulico.

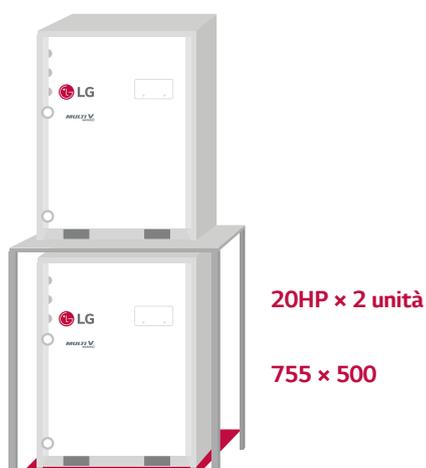
* Per queste applicazioni contattare LG Electronics



Dimensioni ridotte

Il suo design curato ed il suo peso ridotto permettono a MULTI V WATER IV di essere posizionato occupando il 50% in meno dello spazio normalmente necessario per l'installazione di un prodotto convenzionale.

MULTI V WATER IV



* Ipotesi di installazione di un sistema 40 HP, composto da unità da 20 HP

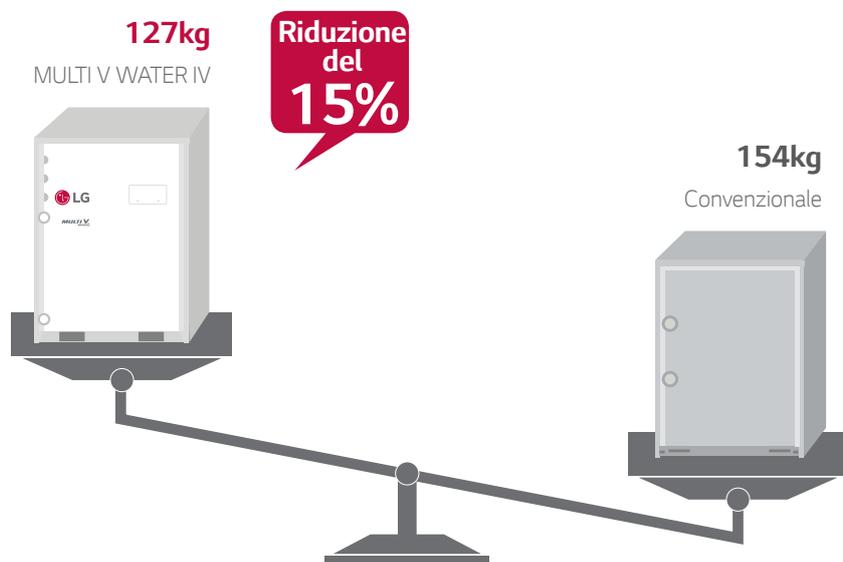
Convenzionale



* Ipotesi di installazione di un sistema 40 HP, composto da unità da 10 HP

Leggero e compatto

Facile da trasportare ed installare, grazie ad una riduzione delle dimensioni pari al 13% e del peso pari al 15%.



* Modello 10HP

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V WATER IV

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4



HP				8	10	
Modello	Unità combinata			ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	
	Unità indipendente			ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	22,4	28,0	
	Riscaldamento	Nom	kW	25,2	31,5	
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	3,86	5,09	
	Riscaldamento	Nom	kW	4,20	5,34	
EER	Raffreddamento	Nom		5,80	5,50	
COP	Riscaldamento	Nom		6,00	5,90	
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min ~ Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	
	Riscaldamento	Min ~ Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	
	Numero di compressori			1	1	
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	47	50	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	51	53	
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	59	62	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	63	65	
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	
Peso			kg	127 x 1	127 x 1	
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	
	Carica			kg	5,8	5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Carica			cc	1.800	1.800
Alimentazione Elettrica			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)			No. x mm ²	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	
	IDU - IDU	Max	m	40	40	
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gas		mm (inch)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	
Numero di moduli unità esterne				1	1	
Numero di unità interne collegabili				Max	20	25
Percentuale di unità interne collegabili				Min - Max	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	45	45	
	Portata d'acqua	Nom	L / min	77	96	
	Perdita di carico		kPa	11	16	
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40	PT 40	
	Uscita		mm	PT 40	PT 40	
	Uscita drenaggio		mm	20	20	

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento

Temperatura interna 20°C BU

Temperatura ingresso acqua 20°C

Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e modificare i DIP switch sulla scheda main.

ARWN140LAS4 / ARWN200LAS4



HP				14	20	
Modello	Unità combinata			ARWN140LAS4	ARWN200LAS4	
	Unità indipendente			ARWN140LAS4	ARWN200LAS4	
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	39,2	56,0	
	Riscaldamento	Nom	kW	44,1	63,0	
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	7,84	11,20	
	Riscaldamento	Nom	kW	8,17	11,67	
EER	Raffreddamento	Nom		5,00	5,00	
COP	Riscaldamento	Nom		5,40	5,40	
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min ~ Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	
	Riscaldamento	Min ~ Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	
	Numero di compressori			1	1	
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	58	54	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	57	60	
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	70	66	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	69	72	
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1	
Peso			kg	127 x 1	140 x 1	
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	
	Carica			kg	5,8	3,0
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Carica			cc	1.800	1.800
Alimentazione Elettrica			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)			No. x mm²	2C × 1,0-1,5	2C × 1,0-1,5	
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	
	IDU - IDU	Max	m	40	40	
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
	Gas		mm (inch)	25,4 (1)	28,58 (1-1/8)	
Numero di moduli unità esterne				1	1	
Numero di unità interne collegabili				Max	35	50
Percentuale di unità interne collegabili				Min - Max	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm²	45	45	
	Portata d'acqua	Nom	L / min	135	192	
	Perdita di carico		kPa	29	31	
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40	PT 40	
	Uscita		mm	PT 40	PT 40	
	Uscita drenaggio		mm	20	20	

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento

Temperatura interna 20°C BU

Temperatura ingresso acqua 20°C

Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e modificare i DIP switch sulla scheda main.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V WATER IV

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4 / ARWN280LAS4



HP				22	24	28
Modello	Unità combinata			ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN280LAS4
	Unità indipendente			ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	61,6	67,2	78,4
	Riscaldamento	Nom	kW	69,3	75,6	88,2
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	11,7	12,93	15,68
	Riscaldamento	Nom	kW	12,37	13,51	16,34
EER	Raffreddamento	Nom		5,26	5,20	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,60	5,60	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			2	2	2
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	58	59	59
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	58	58	58
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	70	71	72
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	70	70	71
Dimensioni		LxAxP	mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Peso			kg	127 × 2	127 × 2	127 × 2
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			kg	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			cc	3600	3600
Alimentazione Elettrica			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)			No. x mm²	2C × 1,0-1,5	2C × 1,0-1,5	2C × 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas		mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Numero di moduli unità esterne				2	2	2
Numero di unità interne collegabili		Max		44	48	56
Percentuale di unità interne collegabili		Min - Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	135 + 77	135 + 96	135 + 135
	Perdita di carico		kPa	29 + 11	29 + 16	29 + 29
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento

Temperatura interna 20°C BU

Temperatura ingresso acqua 20°C

Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e e modificare i DIP switch sulla scheda main.

ARWN300LAS4 / ARWN340LAS4 / ARWN400LAS4



HP				30	34	40
Modello	Unità combinata			ARWN300LAS4	ARWN340LAS4	ARWN400LAS4
	Unità indipendente			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	84,0	95,2	112,0
	Riscaldamento	Nom	kW	94,5	107,1	126,0
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	16,29	19,04	22,40
	Riscaldamento	Nom	kW	17,01	19,84	23,34
EER	Raffreddamento	Nom		5,15	5,00	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,55	5,40	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			2	2	2
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	55	59	55
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	61	61	61
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	67	72	68
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	73	74	74
Dimensioni		LxAxP	mm	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Peso			kg	140 + 127	(127 × 1) + (140 × 1)	140 × 2
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			kg	3,0 + 5,8	3,0 + 5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			cc	3600	3.600
Alimentazione Elettrica			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)			No. x mm²	2C × 1,0-1,5	2C × 1,0-1,5	2C × 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas		mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	41,3 (1-5/8)
Numero di moduli unità esterne				2	2	2
Numero di unità interne collegabili		Max		60	64	64
Percentuale di unità interne collegabili		Min - Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 96	192 + 135	192 + 192
	Perdita di carico		kPa	31 + 16	31 + 29	31 + 31
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BU
Temperatura ingresso acqua 20°C
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e e modificare i DIP switch sulla scheda main.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V WATER IV

ARWN420LAS4 / ARWN440LAS4 / ARWN480LAS4



HP				42	44	48
Modello	Unità combinata			ARWN300LAS4	ARWN340LAS4	ARWN480LAS4
	Unità indipendente			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
				ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	117,6	123,2	134,4
	Riscaldamento	Nom	kW	132,3	138,6	151,2
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	22,9	24,13	26,88
	Riscaldamento	Nom	kW	24,04	25,18	28,01
EER	Raffreddamento	Nom		5,13	5,10	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,50	5,50	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			3	3	3
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	60	60	60
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	62	62	62
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	72	72	74
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	74	74	76
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3
Peso				kg	140 + 127 + 127	140 + 127 + 127
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			kg	3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 5,8 + 5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			cc	3600	3600
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)	No. x mm ²			2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas		mm (inch)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
Numero di moduli unità esterne				3	3	3
Numero di unità interne collegabili	Max			64	64	64
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
	Perdita di carico		kPa	31 + 29 + 11	31 + 29 + 16	31 + 29 + 29
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento

Temperatura interna 20°C BU

Temperatura ingresso acqua 20°C

Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e modificare i DIP switch sulla scheda main.

ARWN500LAS4 / ARWN540LAS4 / ARWN600LAS4



HP				50	54	60	
Modello	Unità combinata			ARWN500LAS4	ARWN540LAS4	ARWN600LAS4	
	Unità indipendente			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4	
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	140,0	151,2	168,0	
	Riscaldamento	Nom	kW	157,5	170,1	189,0	
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	27,49	30,24	33,60	
	Riscaldamento	Nom	kW	28,68	31,51	35,01	
EER	Raffreddamento	Nom		5,09	5,00	5,00	
COP	Riscaldamento	Nom		5,49	5,40	5,40	
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	
	Numero di compressori			3	3	3	
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	58	60	56	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	63	62	62	
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	70	74	70	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	75	76	76	
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3	
Peso				kg	140 + 140 + 127	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	
	Carica			kg	3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Carica			cc	3600	5.400	5.400
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)	No. x mm²			2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300	
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150	
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40	
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50	
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40	
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
	Gas		mm (inch)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	
Numero di moduli unità esterne				3	3	3	
Numero di unità interne collegabili	Max			64	64	64	
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm²	45	45	45	
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192	
	Perdita di carico		kPa	31 + 31 + 16	31 + 31 + 29	31 + 31 + 31	
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20	

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BU
Temperatura ingresso acqua 20°C
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e e modificare i DIP switch sulla scheda main.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V WATER IV

ARWN620LAS4 / ARWN640LAS4 / ARWN680LAS4



HP				62	64	68
Modello	Unità combinata			ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4
	Unità indipendente			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	173,6	179,2	190,4
	Riscaldamento	Nom	kW	195,3	201,6	214,2
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	34,10	35,33	38,08
	Riscaldamento	Nom	kW	35,71	36,85	39,68
EER	Raffreddamento	Nom		5,09	5,07	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,47	5,47	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			4	4	4
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	61	61	61
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	64	64	63
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	73	73	75
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	76	76	77
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Peso			kg	140 + 140 + 127 + 127	140 + 140 + 127 + 127	(140 x 2) + (127 x 2)
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			kg	3,0 + 3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8 + 5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC71D (PVE)
	Carica			cc	3600	3600
Alimentazione Elettrica			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)			No. x mm ²	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale		Max	m	300	300
	Tubazione più lunga		Max	m	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto		Max	m	40	40
Dislivello	IDU - ODU		Max	m	50	50
	IDU - IDU		Max	m	40	40
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Gas		mm (inch)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	53,98 (2-1/8)
Numero di moduli unità esterne				4	4	4
Numero di unità interne collegabili			Max	64	64	64
Percentuale di unità interne collegabili			Min - Max	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
	Perdita di carico		kPa	31 + 31 + 29 + 11	31 + 31 + 29 + 16	31 + 31 + 29 + 29
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento

Temperatura interna 20°C BU

Temperatura ingresso acqua 20°C

Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e e modificare i DIP switch sulla scheda main.

ARWN700LAS4 / ARWN740LAS4 / ARWN800LAS4



HP				70	74	80	
Modello	Unità combinata			ARWN700LAS4	ARWN740LAS4	ARWN800LAS4	
	Unità indipendente			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	196,0	207,2	224,0	
	Riscaldamento	Nom	kW	220,5	233,1	252,0	
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	38,69	41,44	44,80	
	Riscaldamento	Nom	kW	40,35	43,18	46,68	
EER	Raffreddamento	Nom		5,06	5,00	5,00	
COP	Riscaldamento	Nom		5,46	5,40	5,40	
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	
	Numero di compressori			4	4	4	
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	59	61	57	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	65	63	63	
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	71	75	71	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	77	77	77	
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	
Peso				kg	140 + 140 + 140 + 127	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	
	Carica			kg	3,0 + 3,0 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC74D (PVE)	FVC77D (PVE)	
	Carica			cc	3600	7.200	7.200
Alimentazione Elettrica				Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)				No. x mm ²	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale		Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga		Max	m	150	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto		Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU		Max	m	50	50	50
	IDU - IDU		Max	m	40	40	40
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	
	Gas		mm (inch)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	
Numero di moduli unità esterne					4	4	4
Numero di unità interne collegabili	Max				64	64	64
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max				50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	45	45	45	
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192	
	Perdita di carico		kPa	31 + 31 + 31 + 16	31 + 31 + 31 + 29	31 + 31 + 31 + 31	
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20	

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BU
Temperatura ingresso acqua 20°C
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e modificare i DIP switch sulla scheda main.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V WATER IV

ARWB080LAS4 / ARWB100LAS4 / ARWB140LAS4 / ARWB200LAS4



HP				8	10	14	20	
Modello	Unità combinata			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4	
	Unità indipendente			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4	
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	22,4	28,0	39,2	56,0	
	Riscaldamento	Nom	kW	25,2	31,5	44,1	63,0	
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	3,86	5,09	7,84	11,20	
	Riscaldamento	Nom	kW	4,20	5,34	8,17	11,67	
EER	Raffreddamento	Nom		5,80	5,50	5,00	5,00	
COP	Riscaldamento	Nom		6,00	5,90	5,40	5,40	
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	
	Numero di compressori			1	1	1	1	
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	47	50	58	54	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	51	53	57	60	
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	59	62	70	66	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	63	65	69	72	
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 x 997 x 500) x 1				
Peso				kg	127 x 1	127 x 1	127 x 1	140 x 1
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carica			kg	5,8	5,8	5,8	3,0
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Carica			cc	1.800	1.800	1.800	1.800
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)	No. x mm²			2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300	300	
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150	150	
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40	40	
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50	50	
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40	40	
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
	Gas bassa pressione		mm (inch)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	25,4 (1)	28,58 (1-1/8)	
	Gas alta pressione		mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
Numero di moduli unità esterne				1	1	1	1	
Numero di unità interne collegabili	Max			20	25	35	50	
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max			50 - 200%	50 - 200%	50 - 200%	50 - 200%	
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox				
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm²	45	45	45	45	
	Portata d'acqua	Nom	L / min	77	96	135	192	
	Perdita di carico		kPa	11	16	29	31	
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
	Uscita		mm	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20	20	

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento

Temperatura interna 20°C BU

Temperatura ingresso acqua 20°C

Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e modificare i DIP switch sulla scheda main.

ARWB220LAS4 / ARWB240LAS4 / ARWB280LAS4



HP				22	24	28
Modello	Unità combinata			ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB280LAS4
	Unità indipendente			ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
				ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	61,6	67,2	78,4
	Riscaldamento	Nom	kW	69,3	75,6	88,2
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	11,7	12,93	15,68
	Riscaldamento	Nom	kW	12,37	13,51	16,34
EER	Raffreddamento	Nom		5,26	5,20	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,60	5,60	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			2	2	2
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	58	59	59
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	58	58	58
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	70	71	72
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	70	70	71
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Peso				127 x 2	127 x 2	127 x 2
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			kg	5,8 + 5,8	5,8 + 5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			cc	3600	3.600
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)	No. x mm ²			2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas bassa pressione		mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
	Gas alta pressione		mm (inch)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
Numero di moduli unità esterne				2	2	2
Numero di unità interne collegabili	Max			44	48	56
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max			50 - 160%	50 - 160%	50 - 160%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	135 + 77	135 + 96	135 + 135
	Perdita di carico		kPa	29 + 11	29 + 16	29 + 29
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BU
Temperatura ingresso acqua 20°C
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e e modificare i DIP switch sulla scheda main.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V WATER IV

ARWB300LAS4 / ARWB340LAS4 / ARWB400LAS4



HP				30	34	40
Modello	Unità combinata			ARWB300LAS4	ARWB340LAS4	ARWB400LAS4
	Unità indipendente			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	84,0	95,2	112,0
	Riscaldamento	Nom	kW	94,5	107,1	126,0
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	16,29	19,04	22,40
	Riscaldamento	Nom	kW	17,01	19,84	23,34
EER	Raffreddamento	Nom		5,15	5,00	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,55	5,40	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min ~ Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min ~ Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			2	2	2
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	55	59	55
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	61	58	61
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	67	71	68
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	73	70	74
Dimensioni	LxAxP			mm	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Peso				kg	140 + 127	(127 x 1) + (140 x 1)
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			kg	3,0 + 5,8	3,0 + 5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			cc	3600	3.600
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)				No. x mm²	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas bassa pressione		mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	41,3 (1-5/8)
	Gas alta pressione		mm (inch)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	34,9 (1-3/8)
Numero di moduli unità esterne					2	2
Numero di unità interne collegabili	Max				60	64
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max				50 ~ 160%	50 ~ 160%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 96	192 + 135	192 + 192
	Perdita di carico		kPa	31 + 16	31 + 29	31 + 31
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m
 Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BU
 Temperatura ingresso acqua 20°C
 Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
 Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e modificare i DIP switch sulla scheda main.

ARWB420LAS4 / ARWB440LAS4 / ARWB480LAS4



HP				42	44	48
Modello	Unità combinata			ARWB300LAS4	ARWB340LAS4	ARWB480LAS4
	Unità indipendente			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
				ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	117,6	123,2	134,4
	Riscaldamento	Nom	kW	132,3	138,6	151,2
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	22,9	24,13	26,88
	Riscaldamento	Nom	kW	24,04	25,18	28,01
EER	Raffreddamento	Nom		5,13	5,10	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,50	5,50	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			3	3	3
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	60	60	60
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	62	62	62
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	72	72	74
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	74	74	76
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3	(755 × 997 × 500) x 3
Peso			kg	140 + 127 + 127	140 + 127 + 127	(140 x 1) + (127 X 2)
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			kg	3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 5,8 + 5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			cc	3600	3600
Alimentazione Elettrica			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)			No. x mm ²	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale		Max	m	300	300
	Tubazione più lunga		Max	m	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto		Max	m	40	40
Dislivello	IDU - ODU		Max	m	50	50
	IDU - IDU		Max	m	40	40
Connessione tubazioni	Liquido			mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas bassa pressione			mm (inch)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
	Gas alta pressione			mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Numero di moduli unità esterne				3	3	3
Numero di unità interne collegabili				Max	64	64
Percentuale di unità interne collegabili				Min - Max	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
	Perdita di carico		kPa	31 + 29 + 11	31 + 29 + 16	31 + 29 + 29
Connessioni lato acqua	Ingresso			mm	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita			mm	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio			mm	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BU
Temperatura ingresso acqua 20°C
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e modificare i DIP switch sulla scheda main.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V WATER IV

ARWB500LAS4 / ARWB540LAS4 / ARWB600LAS4



HP				50	54	60
Modello	Unità combinata			ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4
	Unità indipendente			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	140,0	151,2	168,0
	Riscaldamento	Nom	kW	157,5	170,1	189,0
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	27,49	30,24	33,60
	Riscaldamento	Nom	kW	28,68	31,51	35,01
EER	Raffreddamento	Nom		5,09	5,00	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,49	5,40	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			3	3	3
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	58	60	56
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	63	62	62
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	70	74	70
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	75	76	76
Dimensioni	LxAxP		mm	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Peso			kg	140 + 140 + 127	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			kg	3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Carica			cc	3600	5.400
Alimentazione Elettrica			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)			No. x mm ²	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5	2C x 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gas bassa pressione		mm (inch)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)
	Gas alta pressione		mm (inch)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Numero di moduli unità esterne				3	3	3
Numero di unità interne collegabili	Max			64	64	64
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
	Perdita di carico		kPa	31 + 31 + 16	31 + 31 + 29	31 + 31 + 31
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m
 Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BU
 Temperatura ingresso acqua 20°C
 Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
 Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e modificare i DIP switch sulla scheda main.

ARWB620LAS4 / ARWB640LAS4 / ARWB680LAS4



HP				62	64	68
Modello	Unità combinata			ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB680LAS4
	Unità indipendente			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
				ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	173,6	179,2	190,4
	Riscaldamento	Nom	kW	195,3	201,6	214,2
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	34,10	35,33	38,08
	Riscaldamento	Nom	kW	35,71	36,85	39,68
EER	Raffreddamento	Nom		5,09	5,07	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,47	5,47	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			4	4	4
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	61	61	61
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	64	64	63
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	73	73	75
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	76	76	77
Dimensioni	LxAxP	mm		(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4
Peso			kg	140 + 140 + 127 + 127	140 + 140 + 127 + 127	(140 × 2) + (127 × 2)
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			kg	3,0 + 3,0 + 5,8 + 5,8	3,0 + 3,0 + 5,8 + 5,8
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC71D (PVE)
	Carica			cc	3600	3600
Alimentazione Elettrica			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)			No. x mm ²	2C × 1,0-1,5	2C × 1,0-1,5	2C × 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40
Connessione tubazioni	Liquido	mm (inch)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Gas bassa pressione	mm (inch)		44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	53,98 (2-1/8)
	Gas alta pressione	mm (inch)		41,3 (1-5/8)	41,3 (1-5/8)	44,5 (1-3/4)
Numero di moduli unità esterne				4	4	4
Numero di unità interne collegabili	Max			64	64	64
Percentuale di unità interne collegabili	Min - Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
	Perdita di carico			kPa	31 + 31 + 29 + 11	31 + 31 + 29 + 16
Connessioni lato acqua	Ingresso	mm		PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita	mm		PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio	mm		20	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento Temperatura interna 20°C BU
Temperatura ingresso acqua 20°C
Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e e modificare i DIP switch sulla scheda main.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

MULTI V WATER IV

ARWB700LAS4 / ARWB740LAS4 / ARWB800LAS4



HP				70	74	80
Modello	Unità combinata			ARWB700LAS4	ARWB740LAS4	ARWB800LAS4
	Unità indipendente			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	196,0	207,2	224,0
	Riscaldamento	Nom	kW	220,5	233,1	252,0
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	38,69	41,44	44,80
	Riscaldamento	Nom	kW	40,35	43,18	46,68
EER	Raffreddamento	Nom		5,06	5,00	5,00
COP	Riscaldamento	Nom		5,46	5,40	5,40
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Compressore	Tipo			Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Numero di compressori			4	4	4
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	59	61	57
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	65	63	63
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	71	75	71
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	77	77	77
Dimensioni	LxAxP	mm		(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4	(755 × 997 × 500) × 4
Peso		kg		140 + 140 + 140 + 127	(140 × 3) + (127 × 1)	140 × 4
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
	Carica			3,0 + 3,0 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 5,8	3,0 + 3,0 + 3,0 + 3,0
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D (PVE)	FVC74D (PVE)	FVC77D (PVE)
	Carica			3600	7.200	7.200
Alimentazione Elettrica		Ø / V / Hz		3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)		No. x mm ²		2C × 1,0-1,5	2C × 1,0-1,5	2C × 1,0-1,5
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	300	300	300
	Tubazione più lunga	Max	m	150	150	150
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	40	40
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	50	50	50
	IDU - IDU	Max	m	40	40	40
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	Gas bassa pressione		mm (inch)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
	Gas alta pressione		mm (inch)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)	44,5 (1-3/4)
Numero di moduli unità esterne				4	4	4
Numero di unità interne collegabili		Max		64	64	64
Percentuale di unità interne collegabili		Min - Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox	Piastre in acciaio inox
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	45	45	45
	Portata d'acqua	Nom	L / min	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
	Perdita di carico		kPa	31 + 31 + 31 + 16	31 + 31 + 31 + 29	31 + 31 + 31 + 31
Connessioni lato acqua	Ingresso		mm	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita		mm	PT 40 + PT 40 + PT40 + PT40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40
	Uscita drenaggio		mm	20	20	20

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 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 di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

Riscaldamento

Temperatura interna 20°C BU

Temperatura ingresso acqua 20°C

Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m

Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Le capacità sono capacità nette

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

4. Aggiungere soluzione antigelo se la temperatura esterna è inferiore a 10°C e modificare i DIP switch sulla scheda main.

REFERENCE SITE**Sede centrale di Bouygues Construction Co.**

Alta efficienza grazie all'applicazione di nuovi sistemi MULTI V WATER

**Informazioni sull'installazione**

Il gruppo industriale Bouygues fu fondato in Francia nel 1952. Ha sedi operative in 80 paesi con più di 131.000 dipendenti. Nel 1988, dopo due anni di lavori, la nuova sede centrale di Bouygues Construction fu ufficialmente inaugurata. Fu chiamata Challenger ed è una vetrina tecnologica dell'architettura del tardo ventesimo secolo.

La soluzione offerta da LG

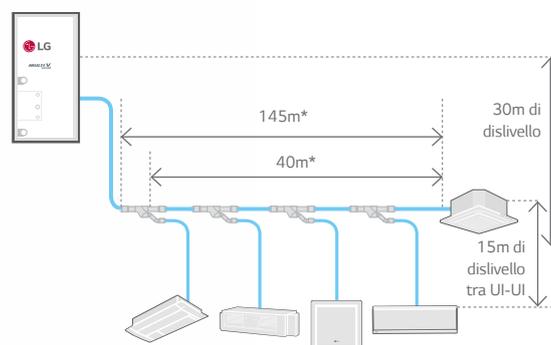
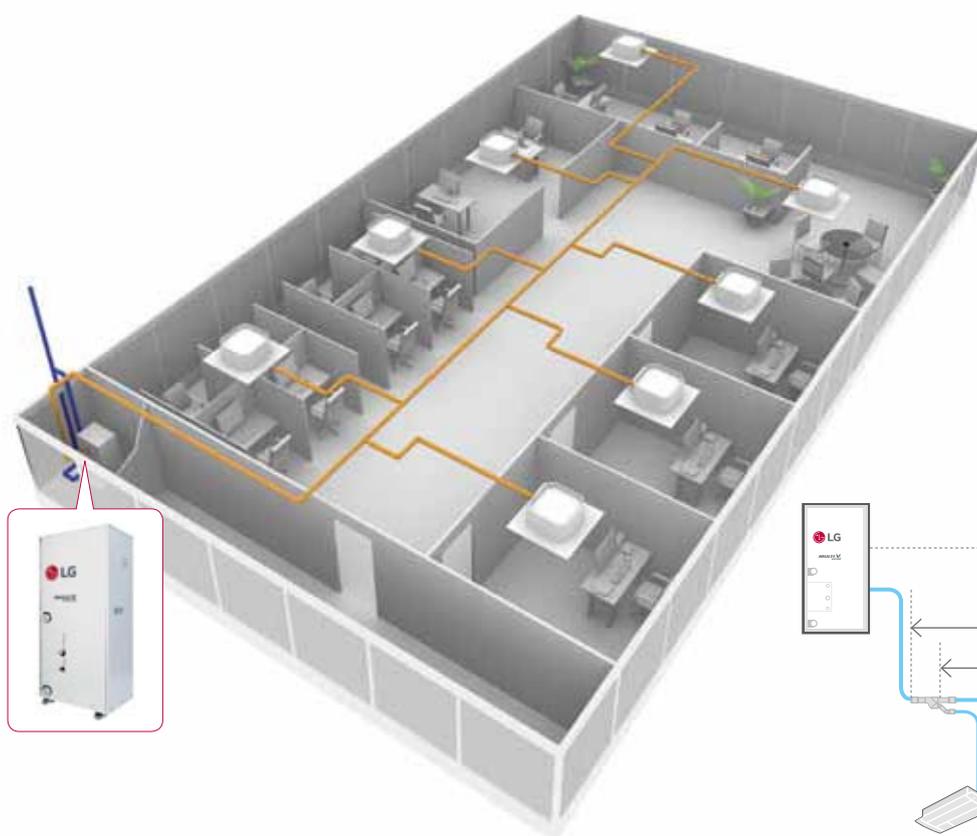
Fin dal principio gli uffici di Bouygues Construction erano stati progettati in maniera ecologica ed a ridotto impatto ambientale. Per questo motivo l'edificio ha conquistato la certificazione NF HQE™ Bâtiments tertiaires, che attesta alte performance energetiche e ambientali in linea con i più alti standard. Multi V Water ha contribuito ad elevare la qualità dell'edificio, in un'ottica di risparmio energetico ed efficienza. L'ambizioso progetto di ristrutturazione è divenuto il primo sito al mondo con LG Multi V Water. Sono state utilizzate 162 unità esterne, per un totale di 2000 HP.

MULTI V WATER S



1. Lunghezza delle tubazioni

Max lunghezza totale delle tubazioni	145 m
Max lunghezza tra UE - UI (equivalente)	70 m (90 m)
Max lunghezza dopo il primo giunto	40m
Dislivello tra UI - UE	30m
Dislivello tra UI - UI	15m



* Nei calcoli considerare la lunghezza della tubazione equivalente del giunto Y pari a 0,5m e quella del collettore pari a 1m.

Vantaggi

- Riduce l'ingombro, lasciando libero spazio prezioso
- Estremamente silenzioso (assenza di ventilatori)
- Massima libertà nella progettazione
- Sistema a condensazione ad acqua ad alta efficienza

Applicazioni

- Sostituzione di impianti idronici
- Edifici residenziali con sorgenti geotermiche / acqua di falda, lago o fiume

ARWN60GA0



HP				6	
Modello	Unità combinata			ARWN60GA0	
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	15,5	
	Riscaldamento	Nom	kW	18,0	
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	3,20	
	Riscaldamento	Nom	kW	3,50	
EER	Raffreddamento	Nom		4,84	
COP	Riscaldamento	Nom		5,14	
Intervallo operativo	Raffreddamento	Min - Max	°C BS	10°C / 45°C	
	Riscaldamento	Min - Max	°C BU	-5°C / 45°C	
Compressore	Tipo			BLDC Inverter Twin Rotary	
	Numero di compressori			1	
Pressione sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	50	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	50	
Potenza sonora	Raffreddamento	Nom	dB(A)	61	
	Riscaldamento	Nom	dB(A)	61	
Dimensioni		LxAxP	mm	520 x 1.080 x 330	
Peso			kg	76	
Refrigerante	Tipo			R410A	
	Carica			kg	1,0
Olio Refrigerante	Tipo			FVC68D	
	Carica			cc	1.300
Alimentazione Elettrica	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50	
Cavo trasmissione dati (VCTF-SB)	No. x mm ²			2C x 1,0-1,5	
Lunghezza tubazioni	Totale	Max	m	145	
	Tubazione più lunga	Max	m	70 (90)	
	Tubazione dopo 1°giunto	Max	m	40	
Dislivello	IDU - ODU	Max	m	30	
	IDU - IDU	Max	m	15	
Connessione tubazioni	Liquido		mm (inch)	9,52 (3/8)	
	Gas		mm (inch)	19,05 (3/4)	
Numero di moduli unità esterne				1	
Numero di unità interne collegabili				Max	9
Percentuale di unità interne collegabili				Min - Max	50 - 130%
Scambiatore di calore	Tipo			Piastre in acciaio inox	
	Resistenza alla pressione	Max	kgf / cm ²	4.413	
	Portata d'acqua	Nom	L / min	60	
	Perdita di carico		kPa	28,4	
Connessioni lato acqua	Ingresso			PT32 (1-1/4)	
	Uscita			PT32 (1-1/4)	
	Uscita drenaggio			-	

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 1. Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:

Raffreddamento	Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU	Riscaldamento	Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU
	Temperatura ingresso acqua 30°C		Temperatura ingresso acqua 20°C
	Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m		Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m
	Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m		Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m

2. Il tipo di cavo di connessione deve corrispondere alle specifiche stabilite a livello locale e nazionale dagli enti preposti

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

4. I livelli sonori sono misurati in camera anecoica, perciò questi valori possono aumentare a causa di condizioni ambientali differenti durante il funzionamento

5. () lunghezza equivalente

UNITÀ INTERNE

Parete

Canalizzabili

Pavimento e soffitto

Console

Funzioni e comandi compatibili

Cassette a soffitto

Unità immissione aria esterna

Sospesa a soffitto

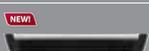
Pavimento





UNITÀ INTERNE

GAMMA

		kW															
		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1	8.2	9.0	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0
Tipo	Btu/h	5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k
4ª generazione Parete	Artcool Gallery 		■	■	■												
	Artcool Mirror 		■	■	■	■	■	■	■	■							
	Standard 		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4ª generazione Cassetta a soffitto	Cassetta 4 vie (570 x 570) 		■	■	■	■	■	■	■	■							
	Cassetta 4 vie (840 x 840) 								■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Cassetta 2 vie 			■	■	■	■	■	■	■							
	Cassetta 1 via 		■	■	■	■	■	■	■	■							
4ª generazione Canalizzabili	Media / Alta prevalenza 		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Bassa prevalenza 		■	■	■	■	■	■	■	■							
4ª generazione Unità immissione aria esterna														■		■	■
4ª generazione Pavimento & soffitto				■	■												
4ª generazione Sospesa a soffitto								■	■			■		■			
4ª generazione Console			■	■	■	■											
4ª generazione Pavimento	A vista 		■	■	■	■	■	■	■	■							
	A incasso 		■	■	■	■	■	■	■	■							
2ª generazione HYDRO KIT	Media temperatura 													■			■
	Alta temperatura 													■		■	■
4ª generazione Ventilatori a recupero di calore con scambiatore di post trattamento	con umidificatore 					■			■		■						
	senza umidificatore 					■			■		■						

COMFORT

Rapida trasmissione dei comandi

Le unità interne di 4ª generazione offrono un comfort senza precedenti grazie ad una comunicazione 10 volte più veloce.



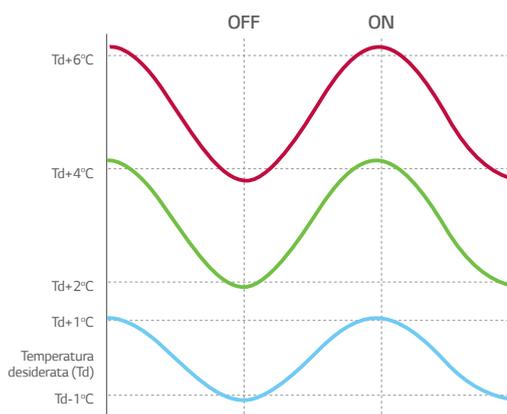
Impostazione del campo di modulazione in raffreddamento

L'utente può impostare il campo di modulazione in raffreddamento tramite il controllo remoto al fine di aumentare il proprio comfort.

Prevenzione dell'eccessivo raffreddamento



Settaggio del range di modulazione in raffreddamento



Sostituzione Filtri (Tempo Rimanente)

Sullo schermo del comando a filo è attivato un allarme nel momento in cui è necessaria la pulizia del filtro.

Nuovo

Tempo residuo prima di procedere alla pulizia filtro + Allarme



Comando a filo Standard 3

Tempo rimanente prima della pulizia del filtro dell'unità interna 2400 ore.

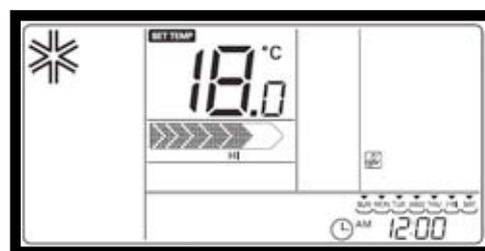


Comando a filo Premium

Tempo rimanente prima della pulizia del filtro dell'unità interna 1729 ore.

Tradizionale

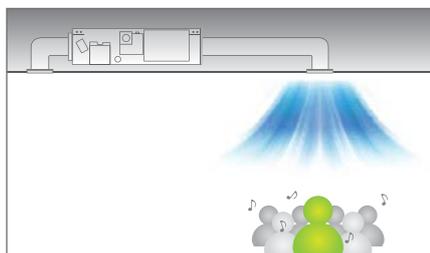
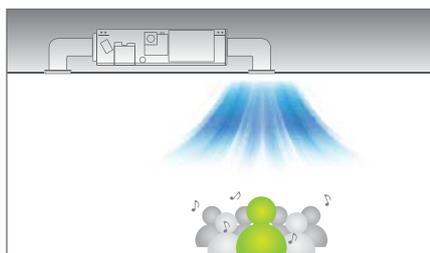
Solo Allarme



Controllo pressione statica su 11 livelli (disponibile per modelli canalizzati)

È possibile variare il set point di prevalenza in base all'installazione effettuata per aumentare il comfort ambientale.

Nuovo



1 step

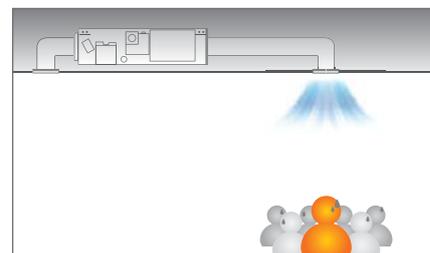
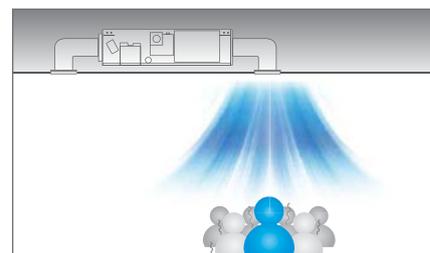
Limite inferiore pressione statica



11 step

Limite superiore pressione statica

Tradizionale



FUNZIONI AVANZATE

Controllo di gruppo avanzato

In presenza di un sistema di controllo centralizzato è possibile realizzare il controllo di gruppo evoluto, che permette all'utente di accedere a un maggior numero di funzioni.

Nuovo



Operazioni standard

Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, impostazione della temperatura **Anche in caso di controllo di gruppo**



Tradizionale



Operazioni standard

Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione, impostazione della temperatura



Monitor Energetico

Nel caso in cui sia installato un controllo centralizzato e il PDI, è possibile visualizzare sul comando a filo il consumo della singola unità interna.

Esempio di installazione



Possibilità di ripartire il consumo



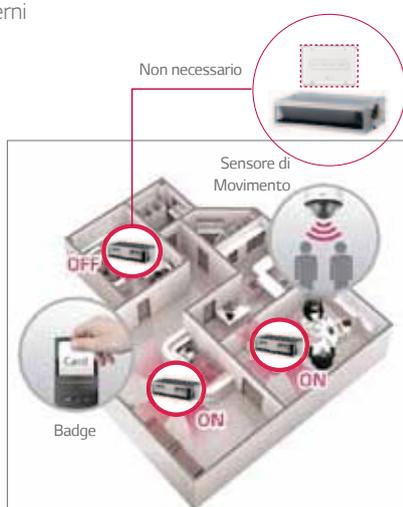
* L'energia elettrica totale è la somma dell'energia elettrica assorbita dall'unità esterna + energia elettrica assorbita dalle unità interne. Solo nel caso in cui sia installato un controllo centralizzato ed un PDI correttamente configurato con i wattmetri sarà possibile visualizzare i consumi energetici sui comandi remoti. Solo con il comando Premium e Standard 3 sarà possibile visualizzare i consumi.

Contatto di ON-OFF integrato

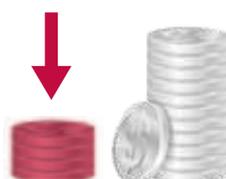
Le unità interne hanno integrata la possibilità di essere avviate ed arrestate tramite un contatto pulito esterno.

Nuovo

Possibilità di connettere direttamente le unità interne con dispositivi esterni

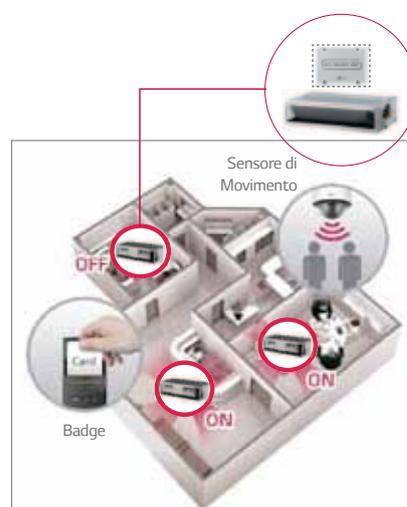


Risparmio Economico



Tradizionale

Connessione tra unità interna e apparecchi esterni per mezzo di dry contact



* Nel caso sia necessario controllare altre funzioni oltre l'on-off, prevedere l'installazione di dry-contact.

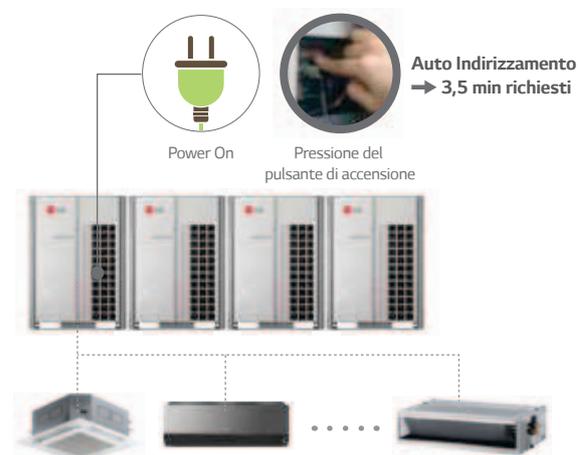
Indirizzamento Automatico

Il tempo necessario per l'indirizzamento automatico è stato ridotto a 1,5 minuti semplicemente dando alimentazione al sistema. Il processo risulta il 57% più veloce rispetto ad un sistema tradizionale.

Nuovo



Tradizionale



* Nel caso di sistema con 64 unità interne

FUNZIONI AVANZATE

Compatibilità

• Unità Esterne

- Ogni unità esterna Multi V può essere installata con unità interne di 4ª generazione

• Unità Interne

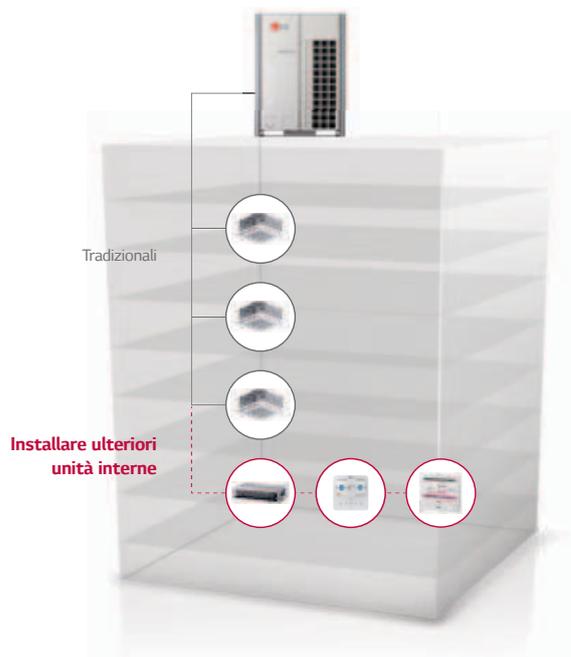
- Possono essere installate unità interne di 4ª generazione

• Comando a filo remoto

- Comando RS3: PREMTB100
- Standard II: PREMTB001, PREMTBB01
- Premium: PREMTA000A

• Funzioni Implementate

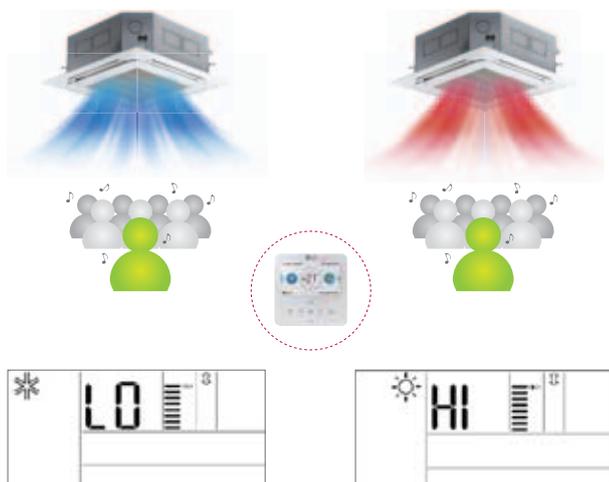
- Controllo pressione statica su 11 livelli
- Impostazione degli intervalli di accensione/spegnimento delle modalità riscaldamento e raffreddamento
- Cambio filtri
- On/off da contatto pulito integrato
- Modalità test in riscaldamento
- Controllo errori facilitato



Modalità test in riscaldamento

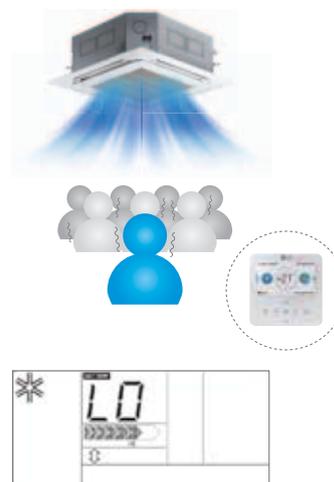
Possibilità di effettuare la diagnostica sia in riscaldamento che in raffreddamento.

Nuovo



Modalità di test sia in riscaldamento che in raffreddamento

Tradizionale



Modalità di test solo in raffreddamento

Visualizzazione delle informazioni sul modello

L'utente può facilmente verificare il modello installato da comando a filo facilitando le attività di service.

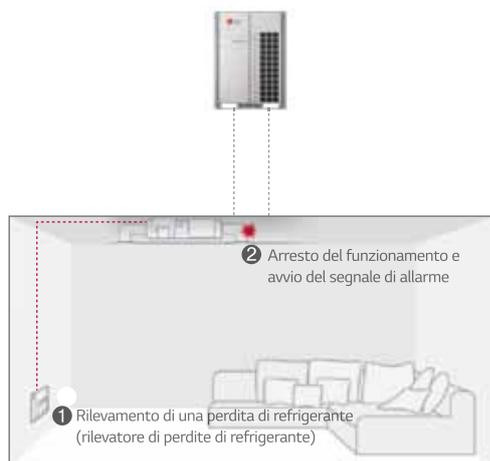
Categoria	No.	Modello							
Primo Numero: Unità Esterna	0	MULTI V							
	1	MULTI							
	2	MONO							
Categoria	No.	Modello	No.	Modello	No.	Modello			
Secondo Numero: Unità Interna	0	Cassetta	6	Console	A	Hydro kit per medie temperature			
	1	Canalizzato	7	Single Package	B	Hydro kit per alte temperature			
	2	CVT	8	Ventilazione	-	-			
	3	Colonna	9	Pompa di calore aria-acqua	-	-			
	4	A parete	-	-	-	-			
Categoria	No.	Capacità	No.	Capacità	No.	Capacità	No.	Capacità	
Terzo Numero: Capacità Unità Interna	MULTI V	0	5K	4	15K	8	36K	C	76K
		1	7K	5	18K	9	42K	D	96K
		2	9K	6	24K	A	48K	-	-
		3	12K	7	28K	B	54K	-	-
	MULTI	0	5K	4	12K	8	20K	-	-
		1	7K	5	14K	9	24K	-	-
		2	8K	6	15K	A	30K	-	-
		3	9K	7	18K	B	36K	-	-
	MONO	0	9K	4	24K	8	48K	-	-
		1	12K	5	30K	9	60K	-	-
		2	18K	6	36K	-	-	-	-
		3	21K	7	42K	-	-	-	-



Rilevamento di perdite di refrigerante (opzionale)

In ottemperanza alle normative internazionali sulle perdite di refrigerante LG ha realizzato un kit che è in grado di individuarle e, qualora la concentrazione del refrigerante superi 6.000 ppm, non soltanto arresta il funzionamento delle unità, ma invia anche un segnale di allarme sia sonoro che visivo (i LED rosso e verde lampeggiano contemporaneamente).

Rilevamento delle perdite di refrigerante



*Il rilevatore di perdite di refrigerante è un accessorio opzionale.

Le perdite di refrigerante provocano:



Riduzione dell'ossigeno

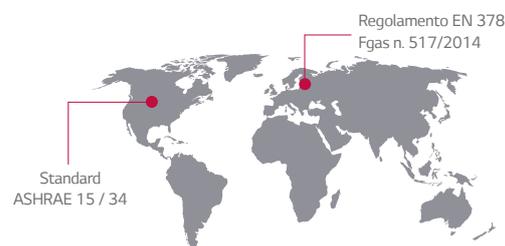


Riduzione della durata dell'apparecchio



Inquinamento ambientale

Normative internazionali



UNITÀ INTERNE

UNITÀ A PARETE

Pannello personalizzabile

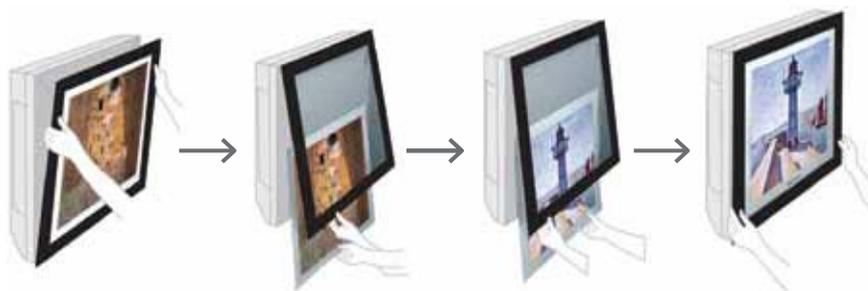
ARTCOOL Gallery mette in mostra tutto il suo spirito creativo e vi offre la possibilità di rendere esclusivo lo stile del vostro arredamento: basta sollevare lo sportello anteriore e sostituire la riproduzione dell'opera "Il Bacio" di Klimt con un'immagine a vostra scelta. La tecnologia all'avanguardia garantisce il comfort di un ambiente perfettamente climatizzato, piacevole e confortevole.

Non vi sentirete più dire a cosa dovrebbe assomigliare il vostro condizionatore. Con il rivoluzionario ARTCOOL Gallery potrete personalizzare l'aspetto del vostro climatizzatore come e quando vorrete, cambiando semplicemente l'immagine inserita nel pannello frontale. La serie ARTCOOL, 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.

Gallery



Come cambiare la stampa



ARTCOOL Mirror



Specchio

Standard



5K / 7K / 9K / 12K / 15K



18K / 24K



30K / 36K

Wi-Fi integrato (nuove unità parete Standard e Artcool Mirror)

È possibile controllare comodamente ed efficacemente le unità interne attraverso smartphone o tablet con sistema operativo Android o iOS collegati ad Internet.

LG Smart ThinQ



Scarica la app "LG Smart ThinQ" da Google Play Store o App store.

LG Smart ThinQ



Come funziona

Registrazione e log-in facili e veloci

Pochi passaggi semplici e veloci per impostare e attivare le funzioni Wi-Fi con LG Smart ThinQ.



Connettività Wi-Fi

Permette a ciascun utente di selezionare le proprie impostazioni preferite di temperatura e velocità del ventilatore e memorizzarle nell'app per futuri utilizzi. È possibile salvare le impostazioni per ciascuna unità interna.

Controlla la stessa unità interna tramite più dispositivi



Con lo stesso dispositivo si possono controllare più unità interne contemporaneamente



* molteplici utenti possono comandare l'unità interna, ma non contemporaneamente

UNITÀ INTERNE

UNITÀ A PARETE

Plasmaster™ Ionizer^{PLUS}

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

* Le specifiche potrebbero variare a seconda del modello

* In funzione delle condizioni sperimentali

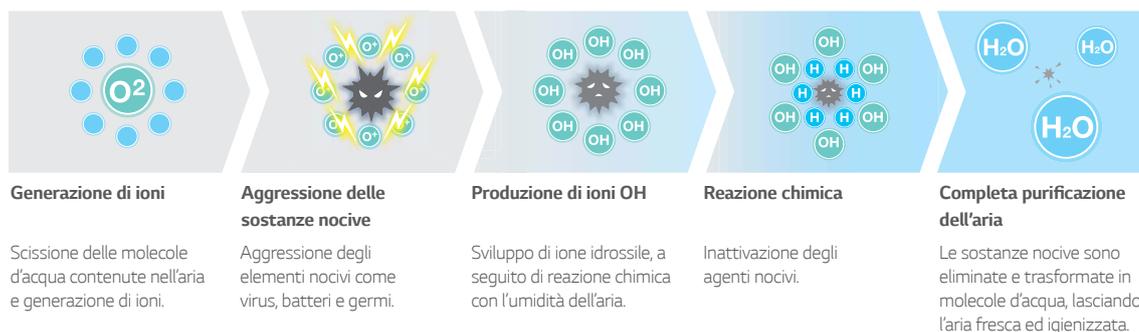
* Questa funzione è disponibile per i seguenti modelli:

- ARNU**GSJN4, ARNU**GSKN4

Come funziona

Purificazione dell'aria ed eliminazione dei cattivi odori

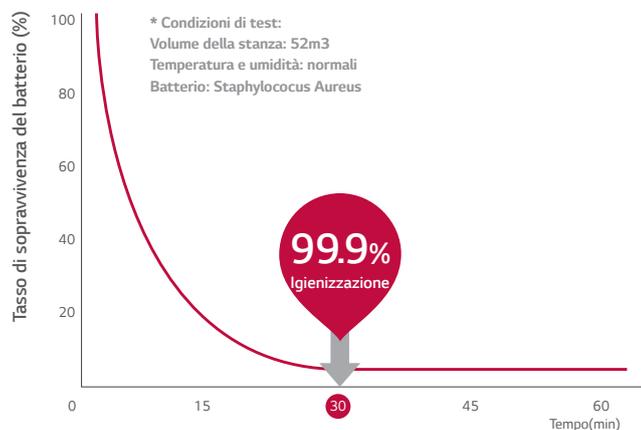
Le minuscole particelle di polvere vengono catturate ed eliminate grazie allo ionizzatore Plasmaster Plus. Questo sistema di purificazione dell'aria riduce considerevolmente la presenza di polveri e microscopiche sostanze nocive, come virus e acari, per proteggerti dalle più comuni allergie e creare un'atmosfera domestica più salutare.



Risultato dei test

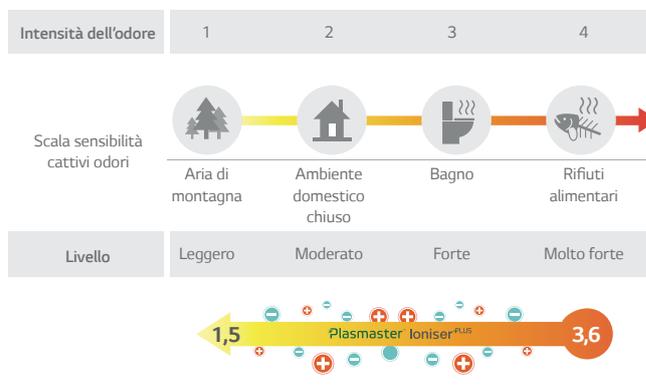
Performance di purificazione dell'aria

Riduzione dei batteri fino al 99,9% in 30 minuti.



Diminuzione della persistenza olfattiva degli odori in 60 minuti

Una persistenza di classe 2 o inferiore è considerata accettabile dalla maggior parte delle persone



Installazione facile e rapida

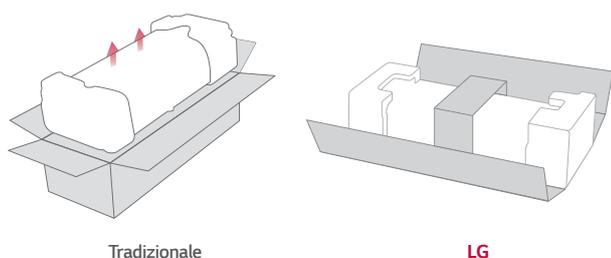
Queste unità interne sono progettate per essere installate in modo facile ed efficiente, permettendo di installare molti apparecchi in breve tempo

* Le specifiche possono variare per ciascun modello

Riducendo la manodopera ed il tempo necessari per l'installazione, è ora possibile installare più unità in meno tempo.

Come funziona

Imballaggio semplice

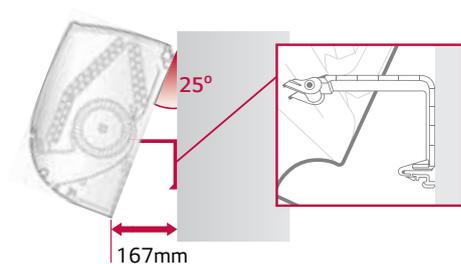


Tradizionale

LG

Clip di sollevamento

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

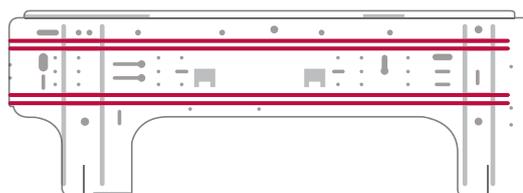


167mm

25°

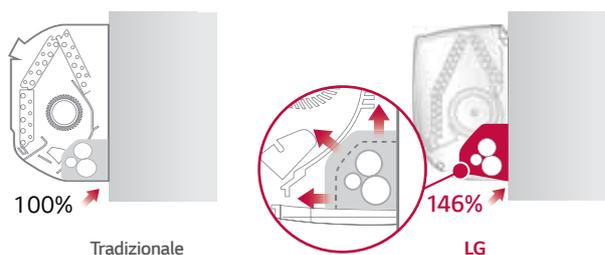
Piastra di installazione con viti di ancoraggio

La piastra di installazione delle unità interne è molto rigida e permette un ancoraggio ottimale alle pareti, anche in caso di installazione su scatole di predisposizione



Maggiore spazio per le tubazioni

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



100%

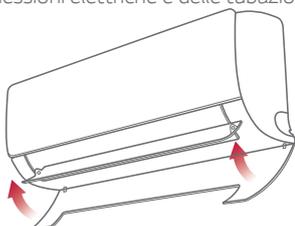
Tradizionale

146%

LG

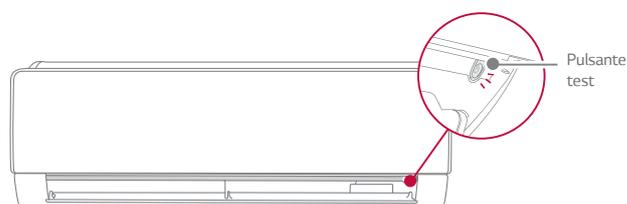
Pannello inferiore asportabile

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



Pulsante di accesso rapido per l'esecuzione di test

Il tasto per l'esecuzione di test è ben situato e facile da trovare.



Pulsante test

UNITÀ INTERNE

ARTCOOL MIRROR

ARNU05GSJR4 / ARNU07GSJR4 / ARNU09GSJR4
ARNU12GSJR4 / ARNU15GSJR4



Modello	ARNU05GSJR4			ARNU07GSJR4			ARNU09GSJR4			ARNU12GSJR4			ARNU15GSJR4						
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	1,6			2,2			2,8			3,6			4,5			
	Riscaldamento	Nom	kW	1,8			2,5			3,2			4,0			5,0			
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	11			12			13			15			23			
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	30			30			30			30			30			
Alimentazione elettrica	Ø / V / Hz			1 / 220 ~ 240 / 50			1 / 220 ~ 240 / 50			1 / 220 ~ 240 / 50			1 / 220 ~ 240 / 50			1 / 220 ~ 240 / 50			
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	m ³ / min	6,8 / 6,5 / 5,9			7,2 / 6,8 / 5,9			7,8 / 7,2 / 5,9			8,5 / 7,8 / 6,8			10,5 / 9,5 / 6,8			
	Riscaldamento	Max/Med/Min	m ³ / min	6,8 / 6,5 / 5,9			7,2 / 6,8 / 5,9			7,8 / 7,2 / 5,9			8,5 / 7,8 / 6,8			10,5 / 9,5 / 6,8			
Pressione sonora	Max/Med/Min		dB(A)	30 / 29 / 28			32 / 30 / 28			34 / 32 / 28			37 / 34 / 30			42 / 39 / 32			
Potenza sonora	Max/Med/Min		dB(A)	54 / 53 / 52			54 / 53 / 52			55 / 54 / 52			55 / 54 / 53			58 / 56 / 54			
Dimensioni	LxAxP		mm	837 x 308 x 192															
Peso			kg	9,2			9,2			9,2			9,2			9,2			
Connessione tubazioni	Liquido			mm	6,35			6,35			6,35			6,35			6,35		
	Gas			mm	12,7			12,7			12,7			12,7			12,7		
	Drenaggio	Ø ³⁾		mm	16,0			16,0			16,0			16,0			16,0		

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø I : diametro interno

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 7,5 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	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Dry Contact	1 punto di contatto		PDRYCB000		
	2 punti di contatto		PDRYCB400		
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)		PDRYCB300		
	Interfaccia Modbus		PDRYCB500		
Kit EEV per Unità Interne MULTI V					PRGK024A0

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMATA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB110 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQ0FDB

ARNU18GSKR4 / ARNU24GSKR4



Modello				ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	5,6	7,1
	Riscaldamento	Nom	kW	6,3	7,5
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	32	39
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	53	53
Alimentazione elettrica			Ø / V / Hz	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	m ³ / min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
	Riscaldamento	Max/Med/Min	m ³ / min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
Pressione sonora		Max/Med/Min	dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Potenza sonora		Max/Med/Min	dB(A)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Dimensioni		LxAxP	mm	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
Peso			kg	13,4	13,4
Connessione tubazioni	Liquido		mm	6,35	9,52
	Gas		mm	12,7	15,88
	Drenaggio	Ø ³⁾	mm	16,0	16,0

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø I : diametro interno

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 7,5 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	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Dry Contact	1 punto di contatto	PDRYCB000
	2 punti di contatto	PDRYCB400
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)	PDRYCB300
	Interfaccia Modbus	PDRYCB500
Kit EEV per Unità Interne MULTI V		PRGK024A0

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
							
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB110 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQ0FDB

UNITÀ INTERNE

ARTCOOL GALLERY

ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14 / ARNU12GSF14



Modello				ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	2,2	2,8	3,6
	Riscaldamento	Nom	kW	2,5	3,2	4,0
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	28	28	35
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	35	35	35
Alimentazione elettrica			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	m ³ / min	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6,0
	Riscaldamento	Max/Med/Min	m ³ / min	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6,0
Pressione sonora		Max/Med/Min	dB(A)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Potenza sonora		Max/Med/Min	dB(A)	48 / 44 / 39	48 / 44 / 39	54 / 48 / 42
Dimensioni			LxAxP	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
Peso			kg	15,0	15,0	15,0
Connessione tubazioni	Liquido		mm	6,35	6,35	6,35
	Gas		mm	12,7	12,7	12,7
	Drenaggio	Ø l ³⁾	mm	12,2	12,2	12,2

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom.: Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø l: diametro interno

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 7,5 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	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Dry Contact	1 punto di contatto		PDRYCB000
	2 punti di contatto		PDRYCB400
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)		PDRYCB300
	Interfaccia Modbus		PDRYCB500
Kit EEV per Unità Interne MULTI V			PRGK024A0

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III			Standard II	Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMATA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB100 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB001 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQ0FDB

UNITÀ INTERNE

STANDARD

ARNU05GSJN4 / ARNU07GSJN4 / ARNU09GSJN4 / ARNU12GSJN4 / ARNU15GSJN4 /
ARNU18GSKN4 / ARNU24GSKN4 / ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4



Modello			ARNU05GSJN4	ARNU07GSJN4	ARNU09GSJN4	ARNU12GSJN4	ARNU15GSJN4	ARNU18GSKN4	ARNU24GSKN4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4	
Capacità	Raffr.	Nom	kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,8	10,4
	Risc.	Nom	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,5	9,4	10,8
Potenza elettrica assorbita	Raffr./Risc.	Nom ¹⁾	W	10	11	12	13	18	26	26	67	104
	Raffr./Risc.	Max ²⁾	W	30	30	30	30	30	53	53	154	154
Alimentazione elettrica			$\frac{\phi}{V/Hz}$	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Portata aria	Raffr.	Max/Med/Min	m ³ /min	6,8/6,5/5,9	7,2/6,8/5,9	7,8/7,2/5,9	8,5/7,8/6,8	10,5/9,5/6,8	14,0/12,0/10,5	15,2/12,7/10,5	23,0/20,0/17,0	26,0/23,0/19,0
	Risc.	Max/Med/Min	m ³ /min	6,8/6,5/5,9	7,2/6,8/5,9	7,8/7,2/5,9	8,5/7,8/6,8	10,5/9,5/6,8	14,0/12,0/10,5	15,2/12,7/10,5	23,0/20,0/17,0	26,0/23,0/19,0
Pressione sonora		Max/Med/Min	dBA	30/29/28	32/30/28	34/32/28	37/34/30	42/39/32	43/39/34	46/41/34	49/44/42	52/47/43
Potenza sonora		Max/Med/Min	dBA	54/53/52	54/53/52	55/54/52	55/54/53	58/56/54	63/57/54	65/60/54	61/58/55	63/60/57
Dimensioni		LxAxP	mm	837 x 302 x 189	998 x 330 x 210	998 x 330 x 210	1.190 x 346 x 265	1.190 x 346 x 265				
Peso			kg	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	13,0	13,0	16,6	16,6
Connessione tubazioni	Liquido		mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
	Gas		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88
	Drenaggio	I.D	mm	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom.: Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) ϕ I: diametro interno

Note: 1. Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:

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

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

Accessori

Modello	ARNU05GSJN4	ARNU07GSJN4	ARNU09GSJN4	ARNU12GSJN4	ARNU15GSJN4	ARNU18GSKN4	ARNU24GSKN4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
1 punto di contatto									
Dry Contact									
2 punti di contatto									
Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)									
Interfaccia Modbus									
Kit EEV per Unità Interne MULTI V									

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III			Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel
PREMATA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQ0FDB

CASSETTA 4 VIE

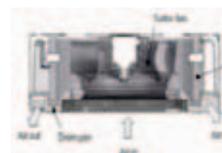
Sensore di presenza e sensore di umidità



Sensore di presenza (PTVSM A0)

Sensore di presenza

- risparmio energetico
- comfort
- questo sensore è un accessorio opzionale collegabile unicamente al pannello PT-MCHW0



Regolazione basata sull'umidità rilevata per garantire risparmio energetico e il massimo comfort

- risparmio energetico (per utilizzare il sensore di umidità è necessario il comando remoto PREMTB100 o PREMTBB10)

• Rilevazione

Controlla il numero di persone presenti e rileva i movimenti ogni 20 secondi



20 secondi



• Ampiezza del campo di rilevazione



Altezza del soffitto = 3,2 m
15 m x 8 m



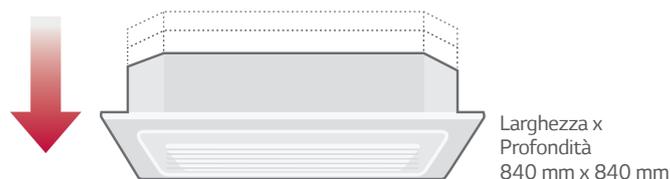
Altezza del soffitto = 3,5 m
16 m x 10 m



Ruotando il sensore di 90°, larghezza e profondità di campo si invertono
12 x 6 m → 6 x 12 m

Dimensioni ridotte

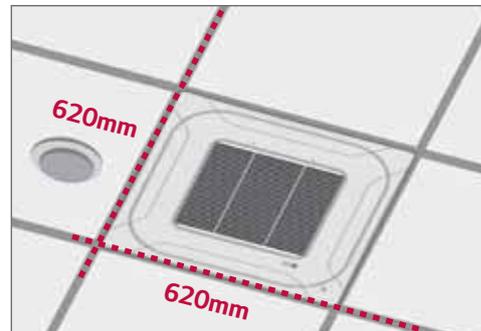
Il formato compatto e sottile delle unità interne cassetta 4 vie è studiato per ridurre al minimo gli ingombri e consentire una più agevole installazione.



Capacità	Altezza
7.1 - 8.0kW	204mm
10.0kW	246mm
12.5 - 15kW	288mm

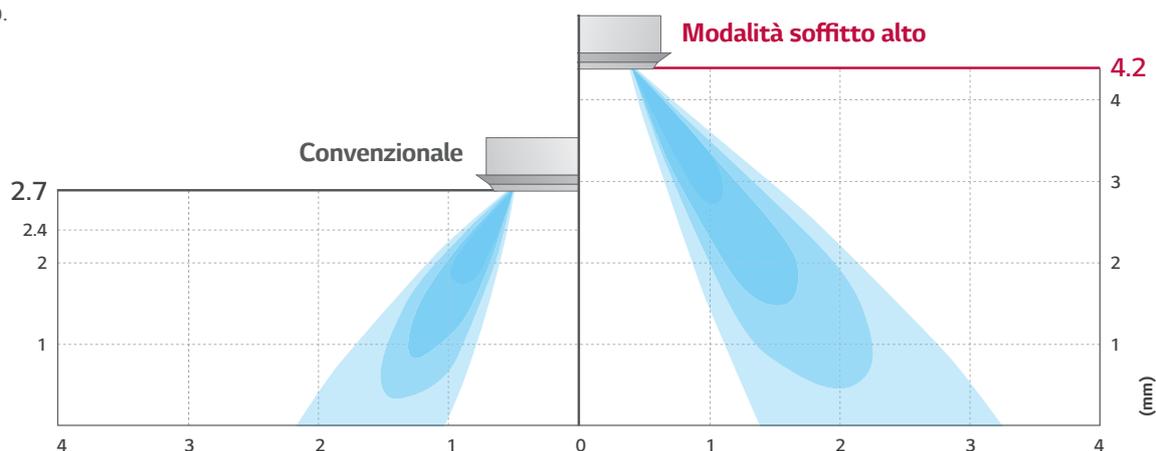
Dimensioni ridotte

Alle unità interne a cassetta 4 vie 570 x 570 può essere abbinato il nuovo pannello dal formato sottile e compatto studiato per ridurre al minimo gli ingombri e consentire un'installazione più agevole.



Modalità soffitto alto

La modalità soffitto alto eroga riscaldamento e raffreddamento con un getto potente in ambienti alti fino a 4,2 m da pavimento a soffitto.

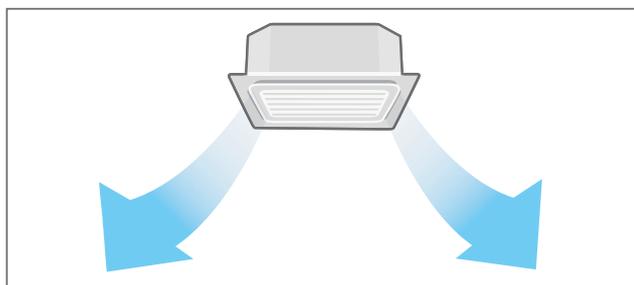


CASSETTA 4 VIE

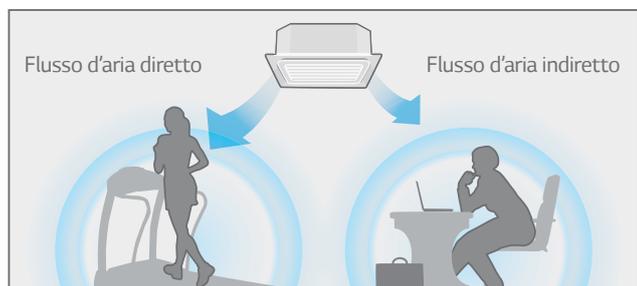
Funzionamento indipendente dei deflettori

Nelle unità interne cassetta 4 vie di LG 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.

Funzionamento simultaneo dei deflettori



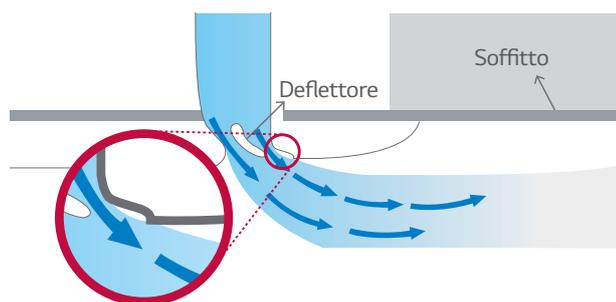
Funzionamento indipendente dei deflettori



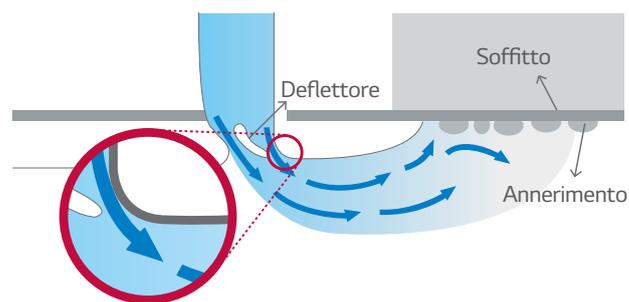
Prevenzione annerimento soffitti

Il nuovo design dei pannelli decorativi delle unità interne cassetta 4 vie permette di evitare l'annerimento dei soffitti dovuto al flusso d'aria espulsa.

Nuovo design



Tradizionale



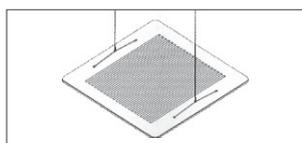
Funzione di autoelevazione del pannello filtri

È disponibile, per le unità interne cassetta 4 vie, il sistema di auto-elevazione che facilita la pulizia dei filtri grazie all'abbassamento della griglia.

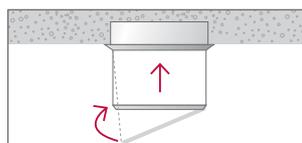
Agevole pulizia del filtro grazie all'autoelevazione del pannello



4 punti di ancoraggio



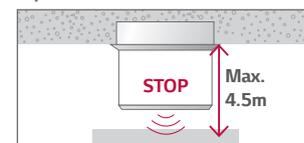
Controllo della stabilità durante il movimento



Memoria dell'altezza di discesa



Arresto automatico a pavimento



* Funzione attivabile dal comando a filo PREMTB001, PREMTBB01 e dal comando ad infrarossi incluso nell'accessorio PTEGM0.

* Eccetto ARNU05GTRC4, ARNU07GTRC4, ARNU09GTRC4, ARNU12GTRC4, ARNU15GTQC4, ARNU18GTQC4, ARNU21GTQC4

* Pannello PT-UMC1

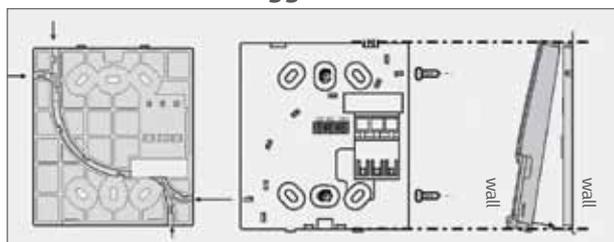
CASSETTA 4 VIE /2 VIE

Flessibilità di collegamento

Flessibilità di collegamento al comando a filo

- Controllo di gruppo: un comando remoto per più unità interne. / Secondo comando remoto: due comandi remoti per una unità interna.

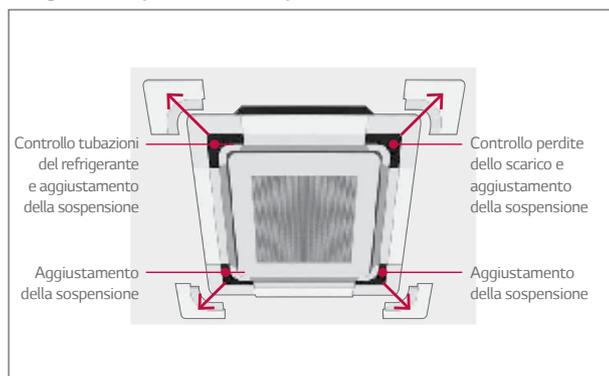
Facile e sicuro fissaggio a muro



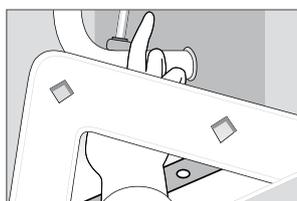
Installazione semplificata

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

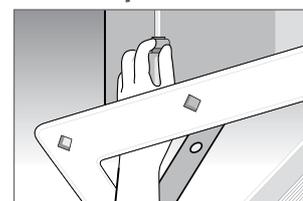
Angoli del pannello asportabili



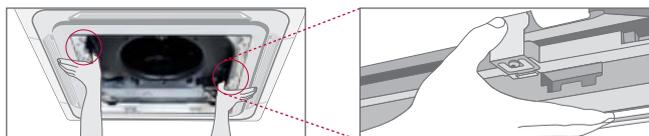
Controllo perdite dello scarico



Aggiustamento della sospensione

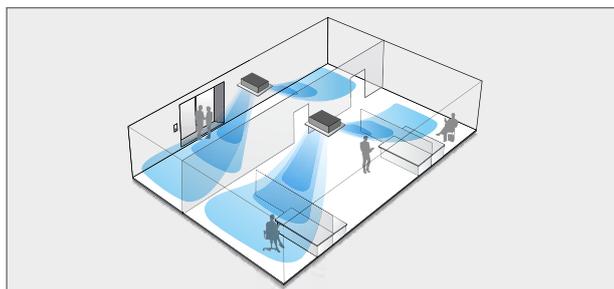


È facile installare la griglia grazie al suo design appositamente studiato.



Doppio flusso d'aria senza variazioni di temperatura

Le cassette 2 vie sono ideali per piccoli spazi, come ad esempio uffici / hotel / corridoi di dormitori, e garantiscono il comfort termico senza variazioni di temperatura.



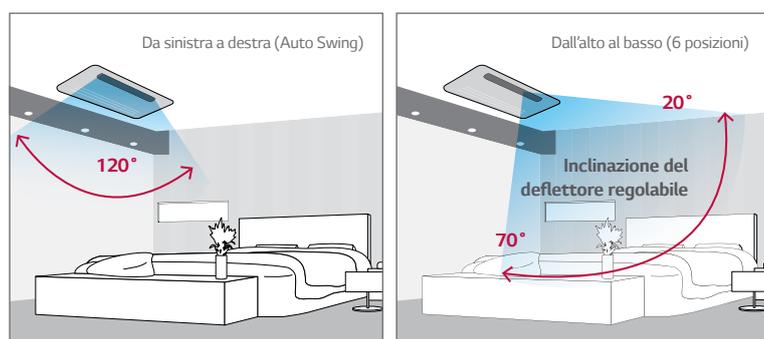
UNITÀ INTERNE

CASSETTA 1 VIA

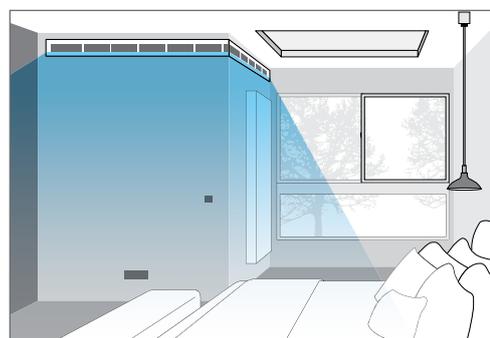
Controllo del flusso d'aria a 6 step

La direzione del flusso d'aria può essere regolata scegliendo fra 6 posizioni in orizzontale. La cassetta 1 via dispone inoltre della funzione Auto Swing.

Movimento della cassetta 1 via



Sistema canalizzato con flusso d'aria fisso



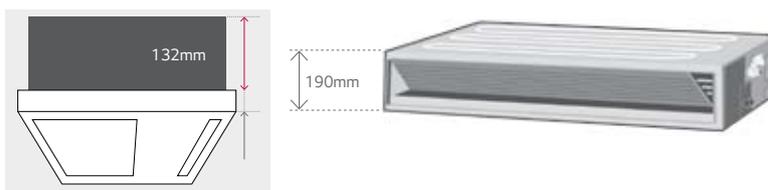
Altezza ridotta al minimo

Le prestazioni della cassetta 1 via non variano a seconda dell'ambiente di installazione. L'altezza della cassetta 1 via LG è di 132mm, mentre quella di un canalizzabile è di 190mm. La cassetta 1 via rappresenta quindi una soluzione ideale per l'installazione in spazi ridotti.

Confronto di dimensioni

	LG	Azienda A	Azienda B
Cassetta 1 via	132	215	230
Canalizzato	190	200	200

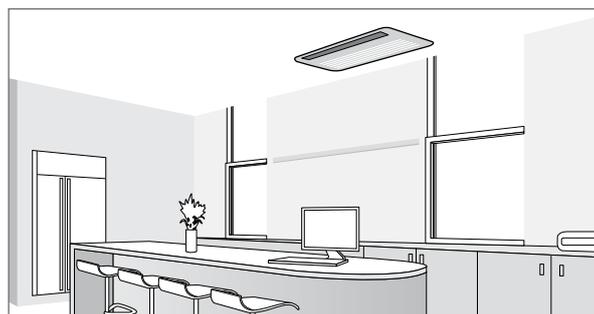
(Unità : mm)



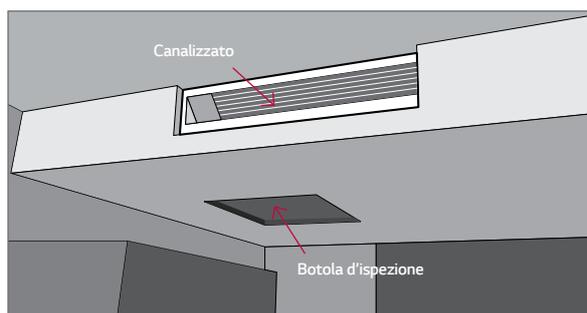
Installazione flessibile

L'ispezione della cassetta 1 via non richiede botole d'ispezione come i canalizzati, rendendo così più agevole l'installazione.

Cassetta 1 via



Canalizzato



UNITÀ INTERNE

CASSETTA 4 VIE (570 x 570)

ARNU05GTRC4 / ARNU07GTRC4 / ARNU09GTRC4 / ARNU12GTRC4
ARNU15GTQC4 / ARNU18GTQC4 / ARNU21GTQC4



Modello				ARNU05GTRC4	ARNU07GTRC4	ARNU09GTRC4	ARNU12GTRC4	ARNU15GTQC4	ARNU18GTQC4	ARNU21GTQC4
Capacità	Raffr.	Nom	kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0
	Risc.	Nom	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	6,8
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	13	13	14	17	24	25	28
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	30	30	30	30	30	30	30
Alimentazione elettrica			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Portata aria	Raffr.	Max/Med/Min	m ³ / min	7,5 / 7,0 / 6,6	7,5 / 7,0 / 6,6	8,0 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8,0 / 7,0	11,0 / 10,0 / 9,3	11,2 / 11,0 / 10,0	12,0 / 11,1 / 9,4
	Risc.	Max/Med/Min	m ³ / min	7,5 / 7,0 / 6,6	7,5 / 7,0 / 6,6	8,0 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8,0 / 7,0	11,0 / 10,0 / 9,3	11,2 / 11,0 / 10,0	12,0 / 11,1 / 9,4
Pressione sonora		Max/Med/Min	dB(A)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34
		Max/Med/Min	dB(A)	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 44	51 / 49 / 47	52 / 50 / 49	55 / 53 / 49
Dimensioni	LxAxP		mm	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570			
Peso			kg	12,6	12,6	13,7	13,7	15,0	15,0	15,0
Connessione tubazioni	Liquido		mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Drenaggio	Ø I ³⁾	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Pannello 1	Modello			PT-UQC						
	Colore			Morning Fog (RAL 120-4)						
	Dimensioni	LxAxP	mm	700 x 22 x 700						
	Peso		kg	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pannello 2	Modello			PT-QCHWO						
	Colore			Morning Fog (RAL 120-4)						
	Dimensioni	LxAxP	mm	620 x 35 x 620						
	Peso		kg	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø I : diametro interno

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 7,5 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

Massimo dislivello scarico condensa 700 mm

Accessori

Modello	ARNU05GTRC4	ARNU07GTRC4	ARNU09GTRC4	ARNU12GTRC4	ARNU15GTQC4	ARNU18GTQC4	ARNU21GTQC4
1 punto di contatto	PDRYCB000						
2 punto di contatto	PDRYCB400						
Dry Contact	PDRYCB300						
Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)	PDRYCB500						
Interfaccia Modbus	PDRYCB500						
Pannello	PT-QCHWO / PT-UQC						
Kit ventilazione	PTVK430						
Kit EEV per Unità Interne MULTI V	PRGK024A0						

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB110 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQ0FB

UNITÀ INTERNE

CASSETTA 4 VIE (840 × 840)

ARNU24GTPC4 / ARNU28GTPC4 / ARNU30GTPC4 / ARNU36GTNC4
ARNU42GTMC4 / ARNU48GTMC4 / ARNU54GTMC4

Modello				ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4	ARNU36GTNC4	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4	
Capacità	Raffr.	Nom	kW	7,1	8,2	9,0	10,6	12,3	14,1	15,8	
	Risc.	Nom	kW	8,0	9,2	10,0	11,9	13,8	15,9	18,0	
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	31	40	40	70	104	120	135	
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	40	40	40	144	144	144	144	
Alimentazione elettrica			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Portata aria	Raffr.	Max/Med/Min	m ³ / min	17,0 / 15,0 / 13,0	19,0 / 16,0 / 14,0	24,3 / 22,8 / 19,5	25,0 / 21,0 / 19,0	30,0 / 27,0 / 24,0	31,0 / 29,0 / 27,0	34,0 / 32,0 / 27,0	
	Risc.	Max/Med/Min	m ³ / min	17,0 / 15,0 / 13,0	19,0 / 16,0 / 14,0	24,3 / 22,8 / 19,5	25,0 / 21,0 / 19,0	30,0 / 27,0 / 24,0	31,0 / 29,0 / 27,0	34,0 / 32,0 / 27,0	
Pressione sonora			Max/Med/Min	dB(A)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	40 / 36 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41	50 / 48 / 44
Potenza sonora			Max/Med/Min	dB(A)	55 / 53 / 50	56 / 54 / 52	57 / 54 / 52	62 / 59 / 56	63 / 59 / 56	65 / 61 / 59	69 / 67 / 63
Dimensioni			LxAxP	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Peso				kg	20,8	20,8	20,8	23,5	25,6	25,6	26,5
Connessione tubazioni	Liquido		mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
	Gas		mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	
	Drenaggio	Ø I ³⁾	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
Pannello	Modello			PT-UMC1							
	Colore			Morning Fog (RAL 120-4)							
	Dimensioni			LxAxP	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950				
	Peso				kg	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø I : diametro interno

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 7,5 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

Massimo dislivello scarico condensa 700 mm

Accessori

Modello	ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4	ARNU36GTNC4	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4
1 punto di contatto				PDRYCB000			
2 punto di contatto				PDRYCB400			
Dry Contact				PDRYCB300			
Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)				PDRYCB500			
Interfaccia Modbus				PDRYCB500			
Pannello				PT-UMC1			
Auto-elevazione griglia				PTEGMO			
Kit ventilazione				PTVK410 / PTVK420 / PTVK430			

Comandi remoti

Premium	Standard III			Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	Comando infrarossi
								
PREMATA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB110 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)		PQWRHQ0FDB

UNITÀ INTERNE

CASSETTA 2 VIE

ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4
ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4



Modello				ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4	
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	2,8	3,6	5,6	7,1	
	Riscaldamento	Nom	kW	3,2	4,0	6,3	8,0	
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	28	30	34	40	
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	70	70	70	70	
Alimentazione elettrica	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	m ³ / min	10,8 / 9,8 / 9,1	11,1 / 10,3 / 9,4	11,8 / 10,8 / 9,8	14,5 / 12,4 / 10,3	
	Riscaldamento	Max/Med/Min	m ³ / min	10,8 / 9,8 / 9,1	11,1 / 10,3 / 9,4	11,8 / 10,8 / 9,8	14,5 / 12,4 / 10,3	
Pressione sonora	Max/Med/Min		dB(A)	33 / 31 / 30	34 / 32 / 31	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33	
Potenza sonora	Max/Med/Min		dB(A)	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39	44 / 43 / 41	49 / 46 / 41	
Dimensioni	LxAxP		mm	830 x 225 x 600				
Peso				18,1	18,1	18,1	18,1	
Connessione tubazioni	Liquido			6,35	6,35	6,35	9,52	
	Gas			12,7	12,7	12,7	15,88	
	Drenaggio	Ø1 ³⁾	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	
Pannello	Modello			PT-USC	PT-USC	PT-USC	PT-USC	
	Colore			Morning Fog (RAL 120-4)				
	Dimensioni			LxAxP	1.100 x 33 x 690	1.100 x 33 x 690	1.100 x 33 x 690	1.100 x 33 x 690
	Peso			kg	4,65	4,65	4,65	4,65

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø1 : diametro interno

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 7,5 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

Massimo dislivello scarico condensa 700 mm

Accessori

Modello	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Dry Contact	1 punto di contatto			PDRYCB000
	2 punto di contatto			PDRYCB400
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)			PDRYCB300
	Interfaccia Modbus			PDRYCB500
Pannello	PT-USC			
Kit EEV per Unità Interne MULTIV	PRGK024A0			-

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III			Standard II	Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTBB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTBB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQ0FDB

UNITÀ INTERNE

CASSETTA 1 VIA

ARNU07GTUC4 / ARNU09GTUC4 / ARNU12GTUC4
ARNU18GTTC4 / ARNU24GTTC4

Modello			ARNU07GTUC4	ARNU09GTUC4	ARNU12GTUC4	ARNU18GTTC4	ARNU24GTTC4		
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1	
	Riscaldamento	Nom	kW	2,5	3,2	4,0	6,3	7,1	
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	20	22	24	38	51	
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	40	40	40	70	70	
Alimentazione elettrica			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	m ³ / min	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10,0 / 9,2 / 8,2	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5	
	Riscaldamento	Max/Med/Min	m ³ / min	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10,0 / 9,2 / 8,2	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5	
Pressione sonora			Max/Med/Min	dB(A)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Potenza sonora			Max/Med/Min	dB(A)	50 / 47 / 43	53 / 52 / 50	57 / 53 / 50	59 / 56 / 54	62 / 59 / 55
Dimensioni	LxAxP		mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450	
Peso			kg	13,6	13,6	13,6	15,6	15,6	
Connessione tubazioni	Liquido			mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas			mm	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Drenaggio	Ø ³⁾	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Pannello	Modello			PT-UUC (Griglia)	PT-UUC (Griglia)	PT-UUC (Griglia)	PT-UTC (Griglia)	PT-UTC (Griglia)	
	Colore			Noble White (RAL 110-1)					
	Dimensioni		LxAxP	mm	1.100 x 34 x 500	1.100 x 34 x 500	1.100 x 34 x 500	1.420 x 34 x 500	1.420 x 34 x 500
	Peso			kg	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø 1 : diametro interno

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 7,5 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

Massimo dislivello scarico condensa 700 mm

Accessories

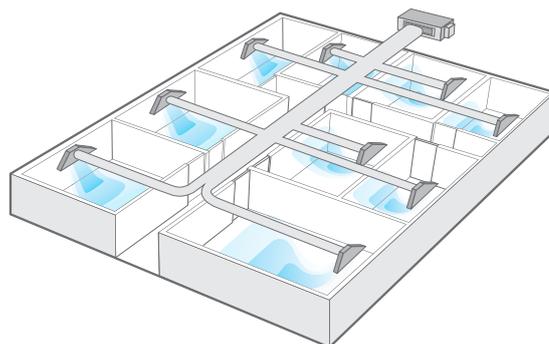
Modello	ARNU07GTUC4	ARNU09GTUC4	ARNU12GTUC4	ARNU18GTTC4	ARNU24GTTC4
Dry Contact	1 punto di contatto		PDRYCB000		
	2 punto di contatto		PDRYCB400		
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)		PDRYCB300		
	Interfaccia Modbus		PDRYCB500		
Pannello	PT-UUC			PT-UTC	
Kit EEV per Unità Interne MULTIV	PRGK024A0			-	

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTBB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTBB01 (Nero)	PQRVCLOQ (Nero) PQRVCLOQW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQ0FDB

CANALIZZABILE

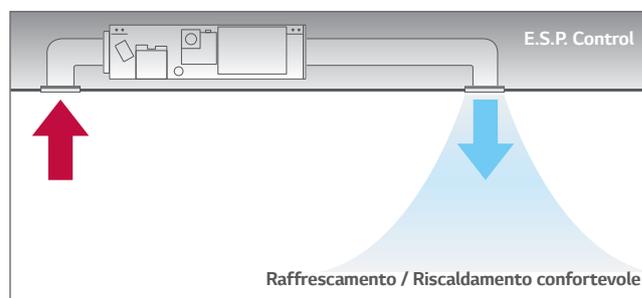
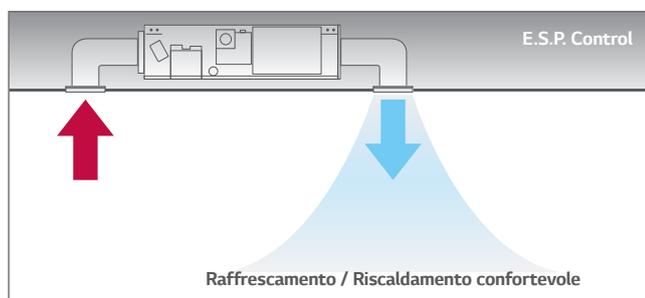
Possibilità di condizionare più ambienti contemporaneamente

Tramite opportune canalizzazioni è possibile operare in modalità raffreddamento/riscaldamento per più stanze contemporaneamente utilizzando una sola unità interna.



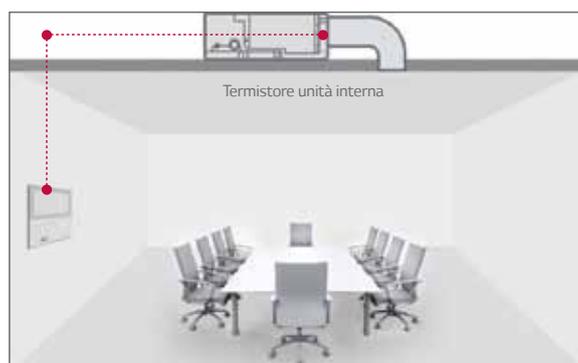
Controllo della prevalenza statica utile (E.S.P.)

Grazie ai motori BLDC e ai ventilatori a bassa rumorosità è possibile controllare la portata d'aria a seconda delle perdite di carico, semplicemente utilizzando il comando a filo. In questo modo viene sempre garantita la prevalenza ottimale e ridotta al minimo la rumorosità. Inoltre, impostando opportunamente il numero di giri del ventilatore, è possibile ridurre anche il consumo energetico ed aumentare l'efficienza del sistema.



Controllo a doppio termistore

La temperatura interna può essere controllata usando il sensore di temperatura posto all'interno del comando a filo, nonché dall'unità interna. La temperatura rilevata attraverso i due sensori, uno posto a soffitto, l'altro posto a pavimento, potrebbe essere considerevolmente differente. Per questo motivo il controllo combinato a doppio termistore è in grado di ottimizzare la temperatura dell'aria interna per un ambiente più confortevole.



Sensore del comando a filo
Il comando a filo compara le temperature rilevate da posizioni differenti e seleziona automaticamente la temperatura ottimale per l'utente.

Sensore del comando a filo

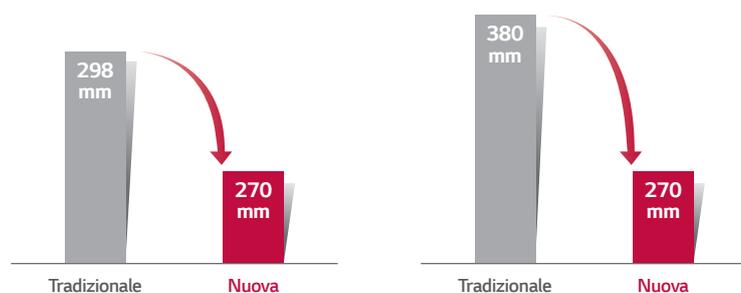
Altezza Minimizzata

La nuova unità interna canalizzabile a media prevalenza è l'ideale in tutti i casi in cui si disponga di limitati spazi installativi.



8 / 10kW

12.5kW



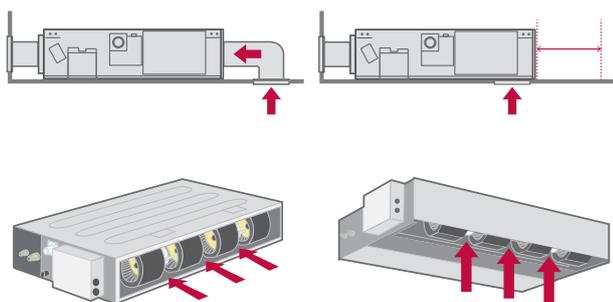
Installazione flessibile

Nei canalizzabili bassa prevalenza è possibile scegliere la direzione di ripresa dell'aria, dal basso o dal retro. Ciò consente di semplificare l'installazione e renderla possibile anche in applicazioni con spazio ristretto a disposizione.

* Solo per unità canalizzabili bassa prevalenza

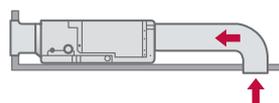
Canalizzabile bassa prevalenza LG

Ripresa dell'aria nella parte posteriore e inferiore



Tradizionale

Sola parte posteriore



UNITÀ INTERNA

CANALIZZABILE MEDIA/ALTA PREVALENZA

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4 / ARNU12GM1A4
ARNU15GM1A4 / ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



Modello				ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Riscaldamento	Nom	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	39	40	46	67	85	91
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	190	190	190	190	190	190
Alimentazione elettrica			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	m ³ / min	9,0 / 7,5 / 6,0	9,5 / 7,5 / 6,0	11,0 / 9,0 / 7,0	16,0 / 12,0 / 9,0	17,0 / 14,5 / 12,0	19,0 / 16,0 / 14,0
	Riscaldamento	Max/Med/Min	m ³ / min	9,0 / 7,5 / 6,0	9,5 / 7,5 / 6,0	11,0 / 9,0 / 7,0	16,0 / 12,0 / 9,0	17,0 / 14,5 / 12,0	19,0 / 16,0 / 14,0
Prevalenza statica utile		Min-Max	mmAq (Pa)	2,5(25) - 15(147)	2,5(25) - 15(147)	2,5(25) - 15(147)	2,5(25) - 15(147)	2,5(25) - 15(147)	2,5(25) - 15(147)
Pressione sonora		Max/Med/Min	dB(A)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26
Potenza sonora		Max/Med/Min	dB(A)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	55 / 54 / 52	56 / 54 / 53	58 / 56 / 54	59 / 58 / 56
Dimensioni		LxAxP	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700				
Peso			kg	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	26,5
Connessione tubazioni	Liquido		mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas		mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Drenaggio	Ø I ³⁾	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø I : diametro interno

4) Modelli ARNU76GB8A4 - ARNU96GB8A4: I livelli di pressione sonora (Max/Med/Min) sono rilevati in condizioni di prova con prevalenza statica utile pari a 220/150/120 Pa

5) I livelli di pressione sonora sono rilevati in condizioni di prova con prevalenza statica utile pari a 50 Pa

6) Massimo dislivello scarico condensa 700 mm

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 7,5 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

3. I livelli di pressione sonora sono rilevati in condizioni di prova con prevalenza statica utile pari a 50 Pa

Accessori

Modello	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Dry Contact	1 punto di contatto			PDRYCB000		
	2 punto di contatto			PDRYCB400		
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)			PDRYCB300		
Interfaccia Modbus				PDRYCB500		
Kit EEV per Unità Interne MULTI V				PRGK024A0		-
Ricevitore a infrarossi				PWLRVN000		

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQFDB

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4 / ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4
ARNU54GM3A4 / ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4



Modello				ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
	Riscaldamento	Nom	kW	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	123	184	231	172	260	747	800
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	350	350	350	400	400	800	800
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	m ³ / min	28,0 / 24,0 / 21,0	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0	60,0 / 50,0 / 50,0	72,0 / 64,0 / 64,0
	Riscaldamento	Max/Med/Min	m ³ / min	28,0 / 24,0 / 21,0	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0	60,0 / 50,0 / 50,0	72,0 / 64,0 / 64,0
Prevalenza statica utile		Min-Max	mmAq (Pa)	4(39) - 15(147)	4(39) - 15(147)	5(49) - 15(147)	5(49) - 15(147)	5(49) - 15(147)	6(59) - 25(245)	6(59) - 25(245)
Pressione sonora		Max/Med/Min	dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 36 / 34	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35	42 / 40 / 39	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Potenza sonora		Max/Med/Min	dB(A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	65 / 61 / 59	66 / 64 / 63	70 / 68 / 68	72 / 69 / 68
Dimensioni		LxAxP	mm	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 360 x 700	1.250 x 360 x 700	1.562 x 460 x 688	1.562 x 460 x 688
Peso			kg	38,0	38,0	39,5	44,0	44,0	87,0	87,0
Connessione tubazioni	Liquido		mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gas		mm	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	22,2
	Drenaggio	Ø I ³⁾	mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø I : diametro interno

4) Modelli ARNU76GB8A4 - ARNU96GB8A4: I livelli di pressione sonora (Max/Med/Min) sono rilevati in condizioni di prova con prevalenza statica utile pari a 220/150/120 Pa

5) I livelli di pressione sonora sono rilevati in condizioni di prova con prevalenza statica utile pari a 50 Pa

6) Massimo dislivello scarico condensa 700 mm

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 7,5 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

3. I livelli di pressione sonora sono rilevati in condizioni di prova con prevalenza statica utile pari a 50 Pa

Accessori

Modello	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Dry Contact	1 punto di contatto						PDRYCB000
	2 punto di contatto						PDRYCB400
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)						PDRYCB300
	Interfaccia Modbus						PDRYCB500
Kit EEV per Unità Interne MULTI V							-
Ricevitore a infrarossi							PWLRVN000

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRVCLOQ (Nero) PQRVCLOQW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQFDB

UNITÀ INTERNA

CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA

ARNU05GL1G4 / ARNU07GL1G4 / ARNU09GL1G4



Modello			ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Capacità	Raffreddamento	Nom	1,7	2,2	2,8
	Riscaldamento	Nom	1,9	2,5	3,2
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	29	31	39
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	40	40	40
Alimentazione elettrica			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5
	Riscaldamento	Max/Med/Min	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5
Prevalenza statica utile	Min-Max		0(0) - 5(49)	0(0) - 5(49)	0(0) - 5(49)
Pressione sonora	Max/Med/Min		25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22
Potenza sonora	Max/Med/Min		47 / 46 / 44	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44
Dimensioni	LxAxP		700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700
Peso			17,5	17,5	17,5
Connessione tubazioni	Liquido		6,35	6,35	6,35
	Gas		12,7	12,7	12,7
	Drenaggio	Ø I ³⁾	25,4	25,4	25,4

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø I : diametro interno

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 7,5 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

3. Massimo dislivello scarico condensa 700 mm

4. I livelli di pressione sonora sono rilevati in condizioni di prova con prevalenza statica utile pari a 20 Pa

Accessori

Modello	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Dry Contact	1 punto di contatto	PDRYCB000	
	2 punto di contatto	PDRYCB400	
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)	PDRYCB300	
	Interfaccia Modbus	PDRYCB500	
Kit EEV per Unità Interne MULTI V	PRGK024A0		
Ricevitore a infrarossi	PWLVRN000		

Comandi remoti						Comando infrarossi	
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRVCLOQ (Nero) PQRVCLOQW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQFDB

ARNU12GL2G4 / ARNU15GL2G4 / ARNU18GL2G4
ARNU21GL3G4 / ARNU24GL3G4



Modello			ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Capacità	Raffreddamento	Nom	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1
	Riscaldamento	Nom	4,0	5,0	6,3	7,0	8,0
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	41	56	71	72	103
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	85	85	85	115	115
Alimentazione elettrica	Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	10,0 / 8,5 / 7,0	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	20,0 / 16,0 / 12,0
	Riscaldamento	Max/Med/Min	10,0 / 8,5 / 7,0	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	20,0 / 16,0 / 12,0
Prevalenza statica utile	Min-Max	mmAq (Pa)	0(0) ~ 5(49)	0(0) ~ 5(49)	0(0) ~ 5(49)	0(0) ~ 5(49)	0(0) ~ 5(49)
Pressione sonora	Max/Med/Min	dB(A)	30 / 27 / 25	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29	35 / 29 / 28	36 / 33 / 28
Potenza sonora	Max/Med/Min	dB(A)	52 / 49 / 46	53 / 52 / 50	54 / 53 / 52	56 / 53 / 51	58 / 54 / 51
Dimensioni	LxAxP	mm	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1.100 x 190 x 700	1.100 x 190 x 700
Peso		kg	23,0	23,0	23,0	27,0	27,0
Connessione tubazioni	Liquido	mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
	Gas	mm	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88
	Drenaggio	Ø I ³⁾	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

3) Ø I : diametro interno

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 7,5 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

3. Massimo dislivello scarico condensa 700 mm

4. I livelli di pressione sonora sono rilevati in condizioni di prova con prevalenza statica utile pari a 20 Pa

Accessori

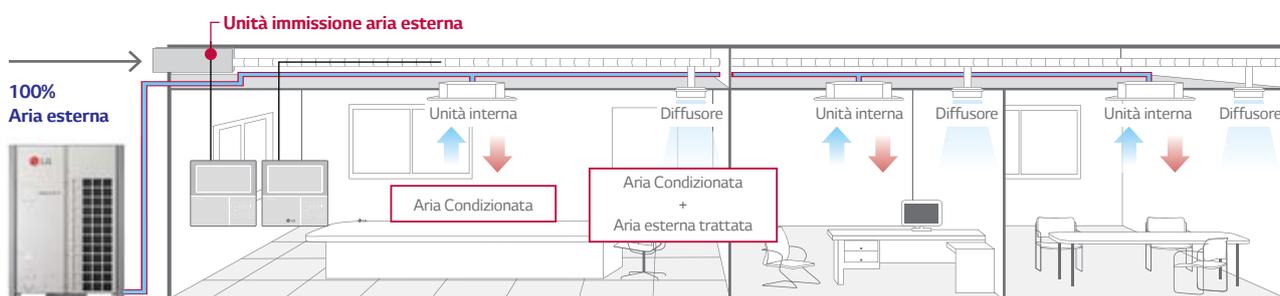
Modello	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Dry Contact	1 punto di contatto		PDRYCB000		
	2 punto di contatto		PDRYCB400		
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)		PDRYCB300		
	Interfaccia Modbus		PDRYCB500		
Kit EEV per Unità Interne MULTI V	PRGK024A0		-		
Ricevitore a infrarossi			PWLVRN000		

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
							
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQFDB

UNITÀ IMMISSIONE ARIA ESTERNA

Immissione di aria esterna

Le 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 costantemente in pressione positiva, evitando l'ingresso di aria non trattata e contaminata nei locali.



Unità esterna MULTI V 5

Funzionamento a risparmio energetico

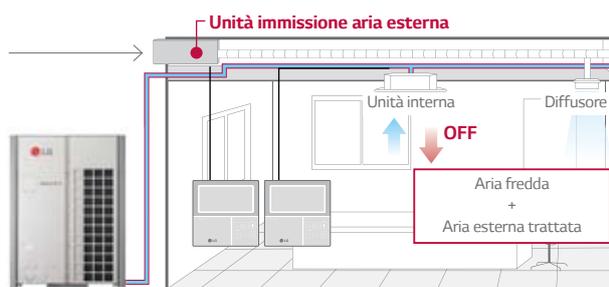
L'utilizzo della modalità sola ventilazione nelle stagioni intermedie permette di realizzare una ventilazione controllata degli spazi, senza necessità di utilizzare raffreddamento o riscaldamento.

Primavera



Unità esterna MULTI V 5

Autunno

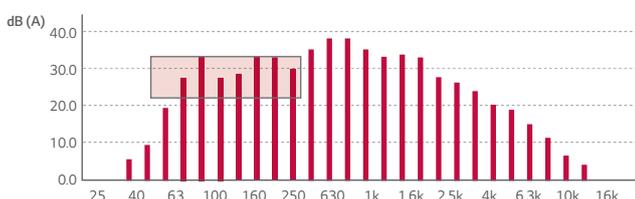


Unità esterna MULTI V 5

Motore di ventilazione BLDC

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

Motore AC



Motore BLDC



UNITÀ INTERNE

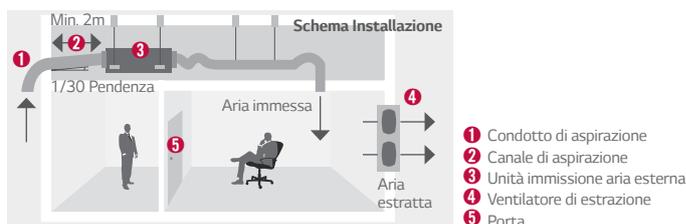
UNITÀ IMMISSIONE ARIA ESTERNA

ARNU48GBRZ4 / ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4



Modello	ARNU48GBRZ4			ARNU76GB8Z4			ARNU96GB8Z4					
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	14,1			22,4			28,0		
	Riscaldamento	Nom	kW	13,5			21,4			26,7		
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	169			253			360		
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	169			360			360		
Alimentazione elettrica	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50			1 / 220-240 / 50			1 / 220-240 / 50		
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	m ³ / min	18,8 / 14,7 / 14,7			23,7 / 13,2 / 13,2			35,7 / 23,7 / 23,7		
	Riscaldamento	Max/Med/Min	m ³ / min	18,8 / 14,7 / 14,7			23,7 / 13,2 / 13,2			35,7 / 23,7 / 23,7		
Prevalenza statica utile	High Mode	Impostazioni di fabbrica		176			216			216		
Pressione sonora	Max/Med/Min		dB(A)	41 / 40 / 38			45 / 43 / 43			47 / 45 / 45		
	Max/Med/Min		dB(A)	62 / 63 / 62			70 / 67 / 67			72 / 68 / 68		
Dimensioni	LxAxP		mm	1.230 x 380 x 590			1.562 x 460 x 688			1.562 x 460 x 688		
Peso				45,0			73,0			73,0		
Connessione tubazioni	Liquido	mm		9,52			9,52			9,52		
	Gas	mm		15,88			19,05			22,2		
	Drenaggio	Ø ³⁾		25,0			25,0			25,0		

- Le capacità si basano sulle condizioni seguenti
 - Raffreddamento: Temperatura esterna 33°C BS / 28°C BU, Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5, Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m
 - Riscaldamento: Temperatura esterna 0°C BS / -2,9°C BU, Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5 m, Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0 m
- Le capacità sono capacità nette
- Il livello di rumorosità è misurato in modalità Standard [in modalità High (impostazione di fabbrica) il livello di rumorosità potrebbe eccedere il livello della modalità Standard di 1.5 dB (A)]
- Per la nostra politica innovativa alcune specifiche che possono essere variate senza preavviso



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 ERV / ERV DX
- Le unità immissione aria esterna non possono essere collegate ai prodotti Multi V a recupero di calore e Multi V Water a recupero di calore.

No	Condizioni di connessione	Combinazioni
1	L'unità esterna è connessa unicamente a unità immissione aria esterna	1) La capacità totale delle unità interne deve essere compresa tra il 50-100% della capacità nominale dell'unità esterna. 2) Non è possibile utilizzare oltre 4 unità immissione aria esterna per circuito frigorifero.
2	L'unità esterna è connessa a unità immissione aria esterna e a altre unità interne o ERV DX	1) La capacità totale delle unità interne standard+unità immissione aria esterna deve essere compresa tra il 50-100% della capacità nominale dell'unità esterna. 2) La capacità totale delle unità immissione aria esterna deve essere complessivamente inferiore al 30% della capacità totale delle unità interne.

Accessori

Modello	ARNU48GBRZ4	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Dry Contact	1 punto di contatto	PDRYCB000	
	2 punto di contatto	PDRYCB400	
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)	PDRYCB300	
	Interfaccia Modbus	PDRYCB500	
Ricevitore a infrarossi	PWLRVN000		

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMATA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQRHQA0Q (Bianco)

UNITÀ INTERNE

SOSPESA A SOFFITTO

Nuovo design esclusivo

La forma a V e il colore nero della griglia danno alla nuova unità interna a soffitto un aspetto moderno ed elegante che si adatta a ogni ambiente. All'estetica raffinata di questa unità è stato conferito il prestigioso iF Design Award.



Lancio d'aria fino a 15m in riscaldamento e condizionamento

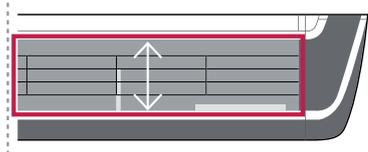
La nuova unità a soffitto LG è efficiente e trova la sua applicazione ideale in ambienti con grandi superfici, grazie all'elevata portata ed al potente getto d'aria che raggiunge i 15m di distanza dall'apparecchio.



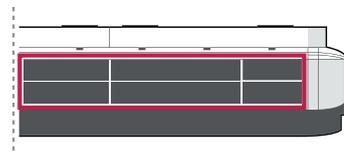
Maggiore ampiezza della griglia di mandata, percorso dell'aria ottimizzato e migliori prestazioni dello scambiatore di calore.

Griglia di mandata

Nuova unità LG



Tradizionale

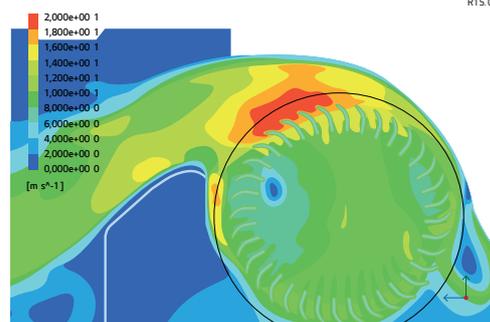


115% più ampia

Ottimizzazione del percorso dell'aria

Profilo di velocità del flusso d'aria

ANSYS
R15.0

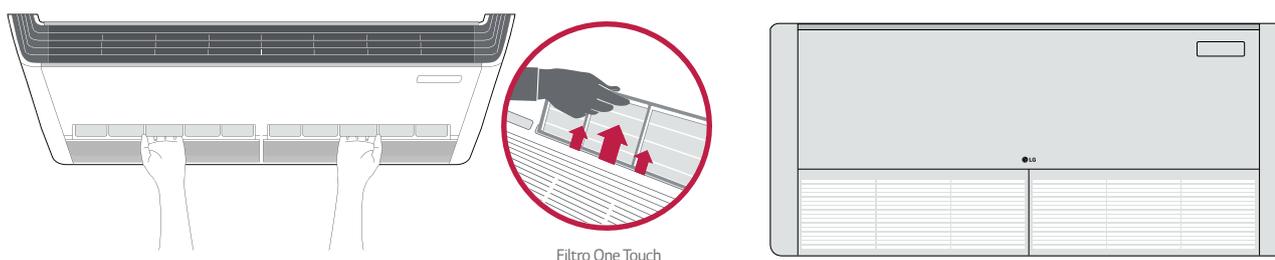


105% più veloce

SOSPESA A SOFFITTO

Filtro One Touch diviso in due parti

Il filtro è diviso in due parti e può essere agevolmente estratto a scorrimento per una facile e rapida pulizia o manutenzione.



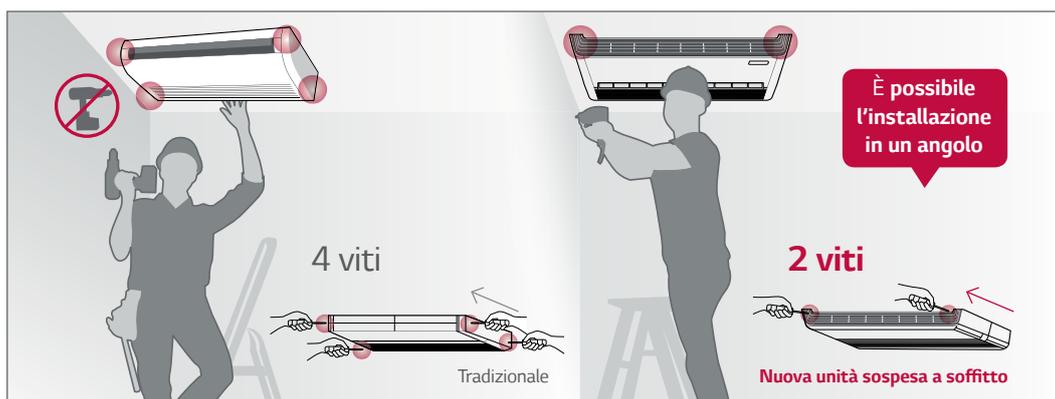
Controllo a doppio termistore

Gli utenti possono acquistare un pannello di controllo opzionale che include un secondo termistore, che permette la rilevazione della temperatura da più posizioni.



Installazione semplificata

L'installazione è resa più facile e rapida riducendo il numero totale di viti necessarie e collocandole sul pannello frontale in posizioni facilmente accessibili.



UNITÀ INTERNE

PAVIMENTO E SOFFITTO

ARNU09GVEA4 / ARNU12GVEA4



Modello	ARNU09GVEA4			ARNU12GVEA4		
Capacità	Raffreddamento	Nom	kW	2,8		3,6
	Riscaldamento	Nom	kW	3,2		4,0
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	22		30
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	30		30
Alimentazione elettrica			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	m ³ / min	7,6 / 6,9 / 6,2		9,2 / 7,6 / 6,9
	Riscaldamento	Max/Med/Min	m ³ / min	7,6 / 6,9 / 6,2		9,2 / 7,6 / 6,9
Pressione sonora		Max/Med/Min	dB(A)	36 / 32 / 28		38 / 36 / 30
Potenza sonora		Max/Med/Min	dB(A)	55 / 51 / 45		56 / 55 / 49
Dimensioni	LxAxP		mm	900 x 490 x 200		900 x 490 x 200
Peso			kg	13,7		13,7
Connessione tubazioni	Liquido		mm	6,35		6,35
	Gas		mm	12,7		12,7
	Drenaggio	Ø ³⁾	mm	16,0		16,0

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom.: Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

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 7,5 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

3. Ø 1: diametro interno

Accessori

Modello	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Dry Contact	1 punto di contatto	PDRYCB000
	2 punto di contatto	PDRYCB400
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)	PDRYCB300
	Interfaccia Modbus	PDRYCB500

Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTBB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTBB01 (Nero)	PQRCVCLQ (Nero) PQRCVCLQW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQFDB

UNITÀ INTERNE

SOSPESA A SOFFITTO

ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4
ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4



Modello			ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Capacità	Raffreddamento	Nom	5.6	7.1	10.6	14.1
	Riscaldamento	Nom	6.3	8.0	11.9	15.9
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	23	25	84	91
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	130	130	184	184
Alimentazione elettrica	Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	13.5 / 12.5 / 12	14 / 13 / 12	27 / 24 / 20	29 / 24 / 20
	Riscaldamento	Max/Med/Min	13.5 / 12.5 / 12	14 / 13 / 12	27 / 24 / 20	29 / 24 / 20
Pressione sonora	Max/Med/Min		36 / 34 / 33	37 / 35 / 33	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44
Potenza sonora	Max/Med/Min		61 / 59 / 56	62 / 59 / 56	68 / 66 / 64	68 / 67 / 66
Dimensioni	LxAxP	mm	1.200 x 690 x 235	1.200 x 690 x 235	1.600 x 690 x 235	1.600 x 690 x 235
Peso			29.0	29.0	37.0	37.0
Connessione tubazioni	Liquido	mm	6.35	9.52	9.52	9.52
	Gas	mm	12.7	15.88	15.88	15.88
	Drenaggio	Ø1 ³⁾	16.0	16.0	16.0	16.0

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom.: Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

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 7,5 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

3. Ø1: diametro interno

Accessori

Modello	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Dry Contact	1 punto di contatto	PDRYCB000		
	2 punto di contatto	PDRYCB400		
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)	PDRYCB300		
	Interfaccia Modbus	PDRYCB500		

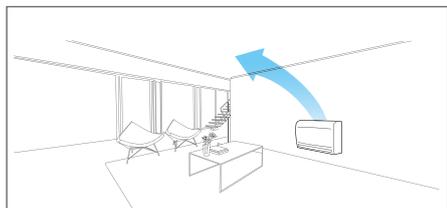
Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III			Standard II	Semplificato	Semplificato da Hotel	
							
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTBB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTBB01 (Nero)	PQRVCLOQ (Nero) PQRVCLOQW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQFDB

CONSOLE

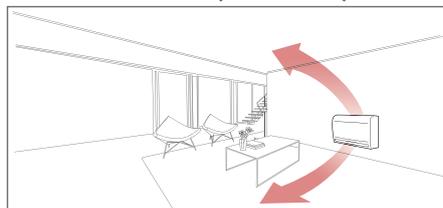
Flussi d'aria ottimizzati per raffreddamento e riscaldamento

In modalità raffreddamento le alette sono regolate in modo da garantire l'uscita dell'aria fredda dalla parte superiore. In modalità riscaldamento le alette inviano l'aria calda verso il basso e verso l'alto per bilanciare la temperatura della stanza (modalità Floor Heating).

Raffreddamento



Riscaldamento (Normale)



Riscaldamento rapido dal pavimento

Grazie alla modalità Floor Heating l'unità interna console di LG è in grado di raggiungere la temperatura desiderata molto più rapidamente e in maniera più confortevole rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.

	Azienda A	Stufa elettrica	LG	Console LG Modalità riscaldamento dal pavimento
27°C				
Verticale				
15°C				
Orizzontale				
Tempo di riscaldamento (da 13° a 21°C)	12 minuti 30 secondi	50 minuti	9 minuti 30 secondi	8 minuti 40 secondi

(Condizioni di test: Temp. desiderata: 23°C, Temp. interna 13°C, Temp. esterna: 7°C)

Controllo a step aletta di direzione aria

Il deflettore aria delle unità console può essere semplicemente orientato mediante il comando a infrarossi scegliendo tra 5 differenti posizioni. In questo modo è possibile personalizzare il flusso d'aria secondo il gradimento individuale.

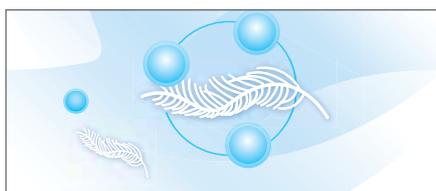


Aria sana e pulita (sistema filtrante a 3 stadi)



1 Prefiltro avanzato

Il primo stadio filtrante antibatterico trattiene principalmente polveri e muffe.



2 Filtro antiallergico

Il filtro antiallergico contiene un enzima che elimina allergeni, polveri sottili e particelle inquinanti presenti nell'aria filtrata.



3 Ionizzatore Plasma

Lo ionizzatore emette circa 1,2 milioni di ioni che purificano l'aria trattenendo sostanze nocive e germi.

UNITÀ INTERNE

CONSOLE

ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4
ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4



Modello			ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Capacità	Raffreddamento	Nom	2,2	2,8	3,6	4,5
	Riscaldamento	Nom	2,5	3,2	4,0	5,0
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	15	15	18	24
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	30	30	30	30
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Portata aria	Raffreddamento	Max/Med/Min	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
	Riscaldamento	Max/Med/Min	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
Pressione sonora		Max/Med/Min	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Potenza sonora		Max/Med/Min	53 / 50 / 44	53 / 50 / 44	56 / 50 / 44	58 / 53 / 50
Dimensioni		LxAxP	700 x 600 x 210			
Peso			14,0	14,0	14,0	14,0
Connessione tubazioni	Liquido		6,35	6,35	6,35	6,35
	Gas		12,7	12,7	12,7	12,7
	Drenaggio	Ø ³⁾	12,2	12,2	12,2	12,2

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

Note : 1. Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:

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

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

3. Ø 1 : diametro interno

Accessori

Modello	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Dry Contact	1 punto di contatto		PDRYCB000	
	2 punto di contatto		PDRYCB400	
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)		PDRYCB300	
	Interfaccia Modbus		PDRYCB500	

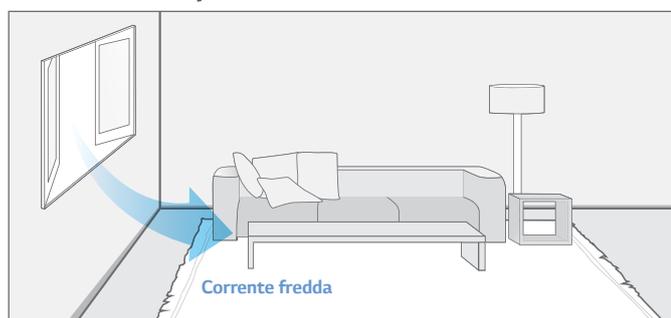
Comandi remoti							Comando infrarossi
Premium	Standard III		Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	
							
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB110 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRVCLOQ (Nero) PQRVCLOQW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQ0FB

PAVIMENTO

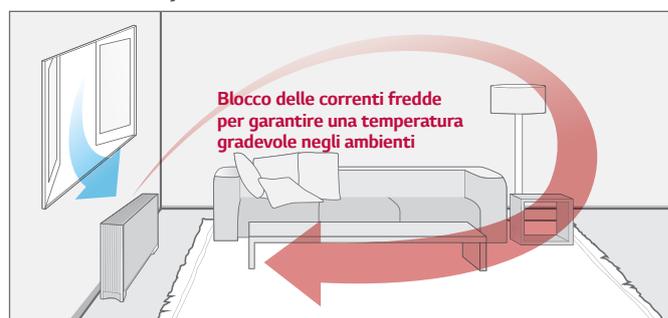
Blocco correnti fredde

L'unità a pavimento è in grado di bloccare le correnti d'aria fredda provenienti dalle finestre per garantire un ambiente più caldo e confortevole.

Senza unità a pavimento

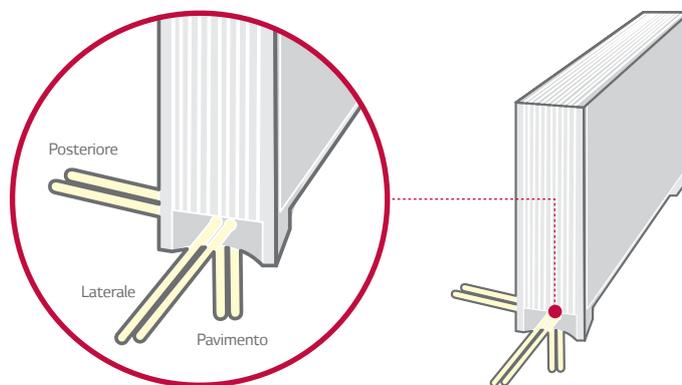


Con unità a pavimento



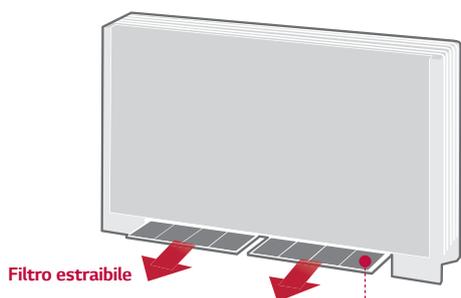
Installazione flessibile

È possibile installare e collegare l'unità interna a pavimento in 3 differenti modalità (laterale, posteriore, pavimento).

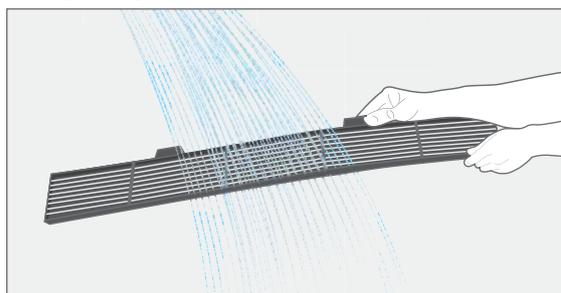


Filtro estraibile a scorrimento

Il filtro delle unità interne a pavimento è estraibile a scorrimento; la manutenzione risulta più semplice e la durata di vita del prodotto più lunga.



Semplice pulizia



UNITÀ INTERNE

PAVIMENTO

ARNU07GCE*4 / ARNU09GCE*4 / ARNU12GCE*4
ARNU15GCE*4 / ARNU18GCF*4 / ARNU24GCF*4

*A : Pavimento a vista

*U : Pavimento a incasso

Modello				ARNU07GCE*4	ARNU09GCE*4	ARNU12GCE*4	ARNU15GCE*4	ARNU18GCF*4	ARNU24GCF*4
Capacità	Raffr.	Nom	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Risc.	Nom	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Potenza elettrica assorbita	Raffr. / Risc.	Nom ¹⁾	W	24	30	36	44	54	84
	Raffr. / Risc.	Max ²⁾	W	85	85	85	85	115	115
Alimentazione elettrica	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Portata aria	Raffr.	Max/Med/Min	m ³ / min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
	Risc.	Max/Med/Min	m ³ / min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
Pressione sonora	Max/Med/Min			35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Potenza sonora	Max/Med/Min			54 / 52 / 50	55 / 54 / 52	57 / 55 / 54	59 / 57 / 55	60 / 57 / 54	61 / 60 / 57
Dimensioni	LxAxP		mm	1.067 x 635 x 203 (A) 978 x 639 x 190 (U)	1.067 x 635 x 203 (A) 978 x 639 x 190 (U)	1.067 x 635 x 203 (A) 978 x 639 x 190 (U)	1.067 x 635 x 203 (A) 978 x 639 x 190 (U)	1.345 x 635 x 203 (A) 1.256 x 639 x 190 (U)	1.345 x 635 x 203 (A) 1.256 x 639 x 190 (U)
Peso ³⁾			kg	27,0 (A) / 20,0 (U)	34,0 (A) / 27,0 (U)	34,0 (A) / 27,0 (U)			
Connessione tubazioni	Liquido	mm		6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Gas	mm		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
	Drenaggio	Ø I	mm	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0

Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

1) Nom. : Prestazioni testate secondo la norma EN14511

2) Max: Massima potenza elettrica assorbita dal motore del ventilatore

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 7,5 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

3. Ø I : diametro interno

Accessori

Modello	ARNU07GCE*4	ARNU09GCE*4	ARNU12GCE*4	ARNU15GCE*4	ARNU18GCF*4	ARNU24GCF*4
Dry Contact	1 punto di contatto					
	2 punto di contatto					
	Per termostato					
	(On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)					
Interfaccia Modbus						
Kit EEV per Unità Interne MULTI V	PRGK024A0					-
Ricevitore a infrarossi	PWLRVN000					

Comandi remoti

Premium	Standard III			Standard II		Semplificato	Semplificato da Hotel	Comando infrarossi
PREMTA000A	PREMTB100 (Bianco)	PREMTB10 (Nero)	PREMTB001 (Bianco)	PREMTB01 (Nero)	PQRCVCL0Q (Nero) PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCVCL0QW (Bianco)	PQRCHCA0Q (Nero) PQRCHCA0QW (Bianco)	PQWRHQ0FDB

FUNZIONI E COMANDI COMPATIBILI

N°.	Nome Nuova funzione (4ª generazione unità interne)	Descrizione Funzione	Comando richiesto		Note
			Comando a filo remoto	Controllo centralizzato	
1	Monitor Energetico (controllo energia elettrica assorbita)	Verifica del consumo elettrico dell'unità interna da comando a filo	•	•	* Necessario installare PDI (Power Distribution Indicator) * Funzione non disponibile per le unità esterne Multi V Water S
		Verifica del consumo elettrico dell'unità interna dal controllo centralizzato / PDI	-	•	*Necessario installare PDI (Power Distribution Indicator) *Per generare Report necessario installare controllo centralizzato
2	Doppio set point	1) Doppio set point dell'unità interna attraverso il controllo centralizzato 2) Funzioni sincronizzate sul comando a filo	-	•	* Necessario comando a filo remoto o centralizzato per attivare la funzione * Funzione non disponibile per le unità esterne Multi V Water S
3	Schedulazione dell'occupazione ambienti	1) Sincronizzazione della schedulazione occupazione ambienti tra unità interne e centralizzato 2) Icona sincronizzazione comando a filo remoto	•	•	* Questa funzione è disponibile su controllo centralizzato solo quando sono installate tutte unità interne della serie 4. Nel caso in cui siano installate contemporaneamente unità della serie 2 e 4, tale funzione è disponibile solo sul comando remoto * Necessario il comando a filo remoto o centralizzato per attivare la funzione * Questa funzione non è disponibile con unità esterne Multi V Water S
4	Controllo di gruppo avanzato	Possibilità di utilizzare funzionalità avanzate	•	•	* Per maggiori informazioni consultare il Product Data Book
5	Modalità di test in riscaldamento	Modalità di test del sistema sia in riscaldamento che in raffreddamento	•	-	
6	Monitor Informazioni Modello	Tipo di Prodotto / Tipo unità interna / Controllo della capacità unità interna tramite comando a filo	•	-	
7	Auto Indirizzamento	Il comando remoto a filo può visualizzare l'indirizzo dell'unità interna	•	-	
8	Controllo perdita refrigerante	Questa funzione mostra un errore quando viene rilevata una perdita di refrigerante	•	-	* Se è presente un controllo centralizzato, verrà visualizzato l'errore CH230. Nel caso non sia presente un controllo centralizzato, l'errore verrà visualizzato sul comando a Filo * Questa caratteristica non è disponibile per unità esterne Multi V Water S * Necessario utilizzo di accessorio PRLDNVSO
9	Settaggio del range di modulazione in raffreddamento	L'utente tramite comando a filo può variare il range di modulazione in raffreddamento per evitare un eccessivo abbassamento della temperatura dell'ambiente	•	-	* 3 step disponibili
10	Settaggio del range di modulazione in riscaldamento	L'utente tramite comando a filo può variare il range di modulazione in riscaldamento per evitare un eccessivo innalzamento della temperatura dell'ambiente	•	-	* 4 step disponibili
11	Controllo della pressione statica utile su 11 livelli	È possibile settare la pressione statica utile delle unità canalizzate di 4ª generazione su ben 11 livelli differenti	•	-	* Disponibile solo per canalizzati
12	Contatto pulito accensione/spengimento integrato	Funzione disponibile su tutte le unità interne della serie 4	•	-	* Contatto per accensione e spegnimento dell'unità interna in maniera semplice ed immediata tramite un contatto pulito Esempi di connessioni per tipo di prodotto * Cassetta 2 vie porta CN-CC (è richiesta la modalità 41 di installazione del comando remoto a filo) * Cassetta 1 via / cassetta 4 vie / canalizzabile / a parete / console / FAU / a pavimento (a vista / a incasso): porta CN-EXT
13	Segnalazione filtri (tempo rimanente)	Un allarme è attivato quando i filtri necessitano di essere puliti, e a display è disponibile il tempo vita rimanente (in condizioni standard di lavoro)	•	-	
14	Impostazione della funzione di autorestart	Attiva: ripristina i parametri operativi di funzionamento al ripristino dell'alimentazione in caso di blackout. Disattiva: dopo il ripristino dell'alimentazione le unità interne rimangono in stand by.	•	-	
15	Monitor umidità interna	Visualizza l'umidità degli ambienti interni sui display dei comandi a filo	•	-	* Disponibile solo per Multi V 5 e nuovo comando PREMTB100
16	Impostazione della funzione Comfort Cooling	Imposta i valori di soglia della modalità operativa Comfort Cooling dell'unità esterna	•	-	* Disponibile solo per Multi V 5 e nuovo comando PREMTB100
17	Impostazione della funzione Smart Load Control	Modifica i valori delle soglie di attivazione/spengimento dello Smart Load Control per l'unità esterna	•	-	* Disponibile solo per Multi V 5 e nuovo comando PREMTB100
18	Impostazione della riduzione del rumore del refrigerante dell'unità esterna	Imposta i parametri della funzione di riduzione del rumore del refrigerante per l'unità esterna	•	-	* Disponibile solo per Multi V 5 e nuovo comando PREMTB100
19	Impostazione della modalità silenziosa temporizzata	Imposta l'orario di inizio e fine della modalità operativa silenziosa dell'unità esterna	•	-	* Disponibile solo per Multi V 5 e nuovo comando PREMTB100

Note: 1) N° 1, 2, 3, 8 : Funzioni disponibili solo nel caso in cui siano installate solo unità interne della serie 4. Nel caso in cui siano installate unità interne della serie 4 insieme con unità interne della serie 2 o con unità esterne Multi V Water S, tali funzioni non saranno attivate

2) N° 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 : se l'impianto include sia unità interne della serie 4 che della serie 2, tali funzionalità saranno attivate solo sulla serie 4

3) 2ª generazione unità interne Hydro Kit, Kit di comunicazione per Unità trattamento aria

Comando a filo					Controlli centralizzati				
Premium (PREMTA000A)	Standard III (PREMTB100) (PREMTBB10)	Standard II (PREMTB01) (PREMTB001)	Semplificati		AC EZ (PQCSZ250S0)	AC EZ Touch (PACEZA000)	AC Smart IV (PACS4B000)	ACP IV (PACP4B000)	AC Manager IV (PACM4B000)
			Semplificato da Hotel (PQRCHCA0Q/QW)	Semplificato (PQRCVCL0Q/QW)					
•	•	•	X	X	X	•	•	•	•
					X	•	•	•	•
•	•	X	X	X	X	•	•	•	•
•	•	X	X	X	X	•	•	•	•
•	•	•	X	X					
•	•	•	X	X					
•	•	•	X	X					
•	•	•	X	X					
•	•	•	X	X					
•	•	•	X	X					
• (4 step)	• (4 step)	• (3 step)	• (3 step)	• (3 step)					
•	•	•	•	•					
X	•	•	X	X					
•	•	•	X	X					
•	•	•	X	X					
X	•	X	X	X					
X	•	X	X	X					
X	•	X	X	X					
X	•	X	X	X					
X	•	X	X	X					

X : funzione assente in questo sistema di controllo

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Hydro Kit



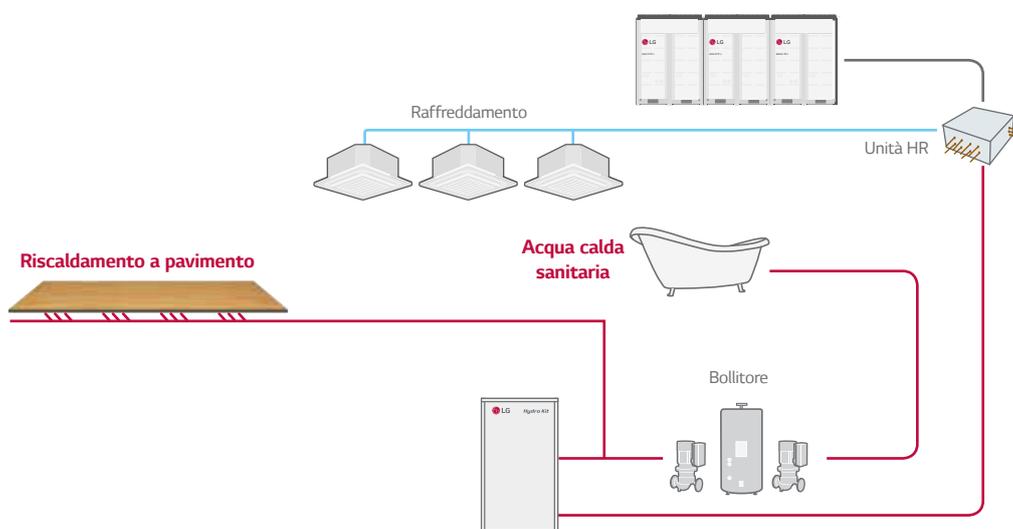


HYDRO KIT

Facile installazione

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

MULTI V IV + HYDRO KIT

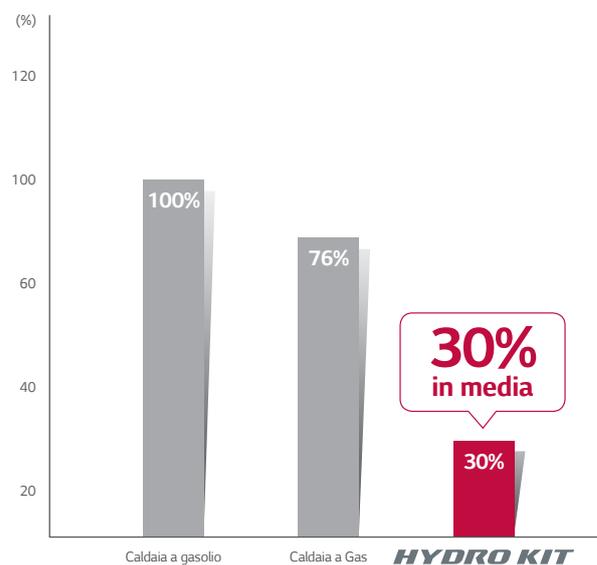


Soluzione che protegge l'ambiente

Hydro Kit garantisce il rispetto dell'ambiente attraverso una riduzione delle emissioni di CO₂.



Emissioni di CO₂



Risparmio economico grazie all'alta efficienza energetica

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

1° Proposta Multi V IV Hydro Kit
(aria condizionata + produzione acqua calda
+ riscaldamento a pavimento)

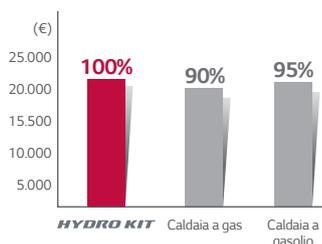
2° Proposta Multi V IV + caldaia a gas
(Produzione acqua calda + riscaldamento a pavimento)

3° Proposta Multi V IV + caldaia a gasolio
(Produzione acqua calda + riscaldamento a pavimento)

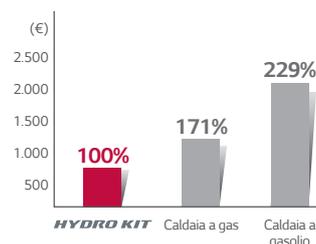
Condizioni di analisi

- Tipologia edificio: appartamenti
- Raffreddamento / Riscaldamento a pavimento
/ Produzione acqua calda sanitaria per 10 anni
- Raffreddamento: unità interne Multi V IV
- Riscaldamento a pavimento: 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

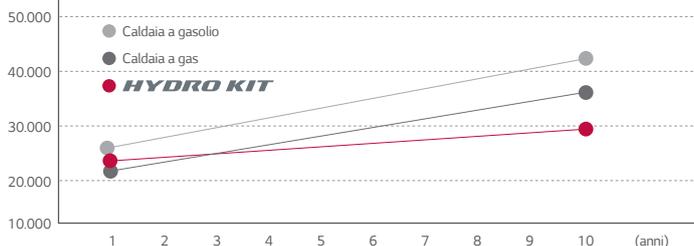
Costi iniziali



Costi annuali di esercizio

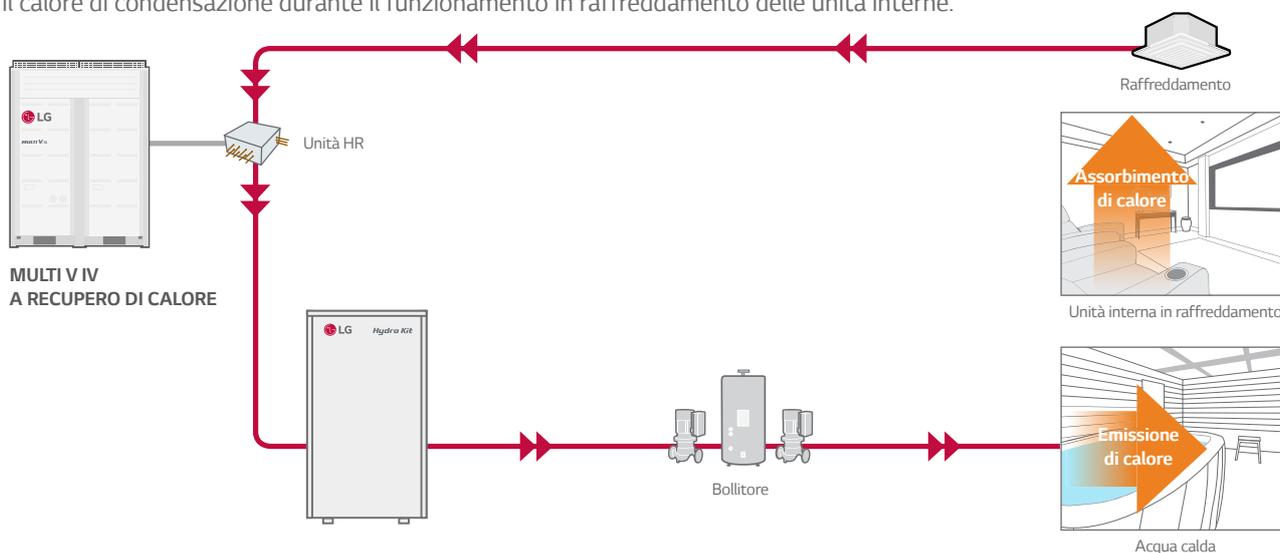


(€) LCC



Risparmio energetico attraverso MULTI V IV a recupero di calore

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



HYDRO KIT

Hydro Kit ad alta temperatura

Hydro Kit ad alta temperatura fornisce temperature fino ad 80°C grazie a cicli di funzionamento a cascata. Questa soluzione è applicabile ad edifici che richiedono la fornitura di una grande quantità di acqua calda.

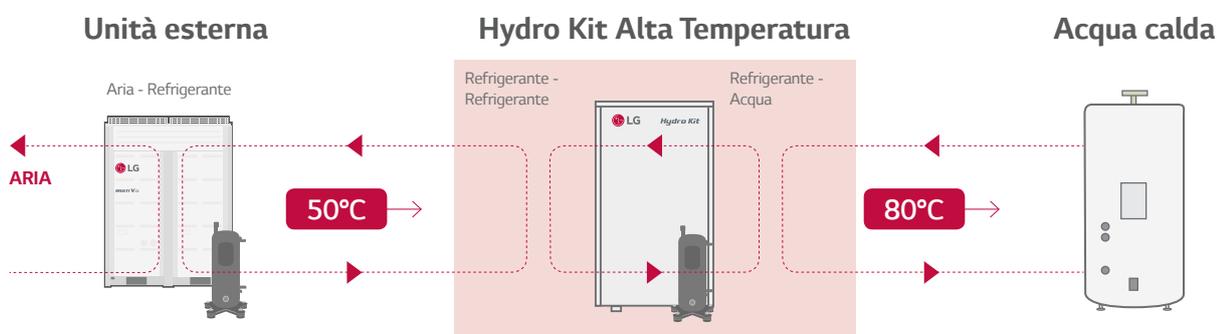
Doppio circuito frigorifero in serie

- 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
- Ciclo ad alta temperatura a R134A con compressore BLDC inverter

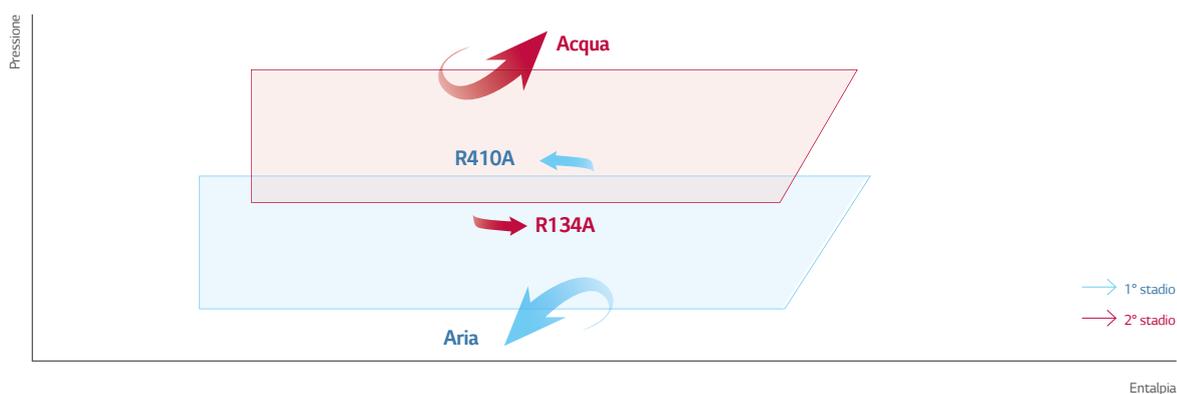
Ideale per la produzione di acqua calda sanitaria

- Grazie alla possibilità di arrivare sino ad 80°C, è possibile diminuire notevolmente i volumi degli accumuli.

Ciclo di funzionamento



Schema di lavoro a doppio circuito frigorifero



Applicazioni

Hydro Kit è la soluzione ideale per un'ampia varietà di applicazioni inclusi ospedali, edifici residenziali e hotel che necessitano riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Uffici



Università / Scuole



Ospedali / Cliniche



Centri commerciali / Ristoranti



Hotel / Resort

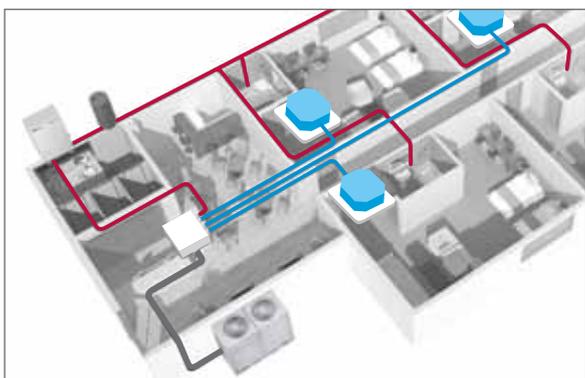


Centri direzionali



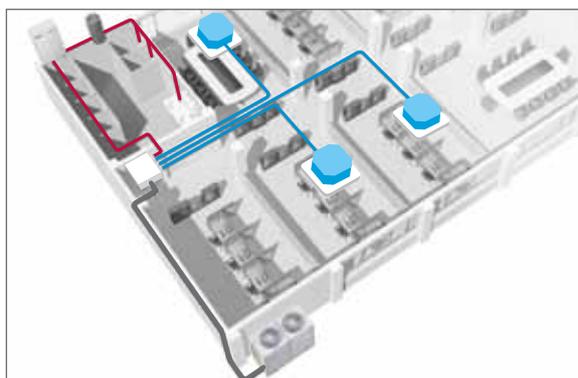
Hotel

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



Uffici

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



SPECIFICHE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA

HYDRO KIT

ARNH04GK2A2 / ARNH10GK2A2



Tipo				Media Temperatura	Media Temperatura		
Modello				ARNH04GK2A2	ARNH10GK2A2		
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50		
Capacità	Raffreddamento	kW		12,3	28,0		
	Riscaldamento	kW		13,8	31,5		
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	W	10	10		
	Riscaldamento	Nom	W	10	10		
Temperatura uscita acqua	Raffreddamento	Min	°C	6°C	6°C		
	Riscaldamento	Max	°C	50°C	50°C		
Struttura esterna				Acciaio verniciato	Acciaio verniciato		
Dimensioni	Corpo	LxAxP	mm	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330		
Peso netto				kg	30,4	35,0	
Scambiatore di calore	Lato acqua	Tipo		Piastre in acciaio			
		Portata Nominale	L / min	39,6	92,0		
		Perdita di carico	kPa	41,0	69,0		
	Lato refrigerante	Tipo		-	-		
Compressore				Tipo		-	-
Diametro tubazioni di collegamento	Lato acqua	Ingresso	inch	1 maschio	1 maschio		
		Uscita	inch	1 maschio	1 maschio		
	Lato refrigerante	Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)		
		Gas	mm (inch)	15,88 (5/8)	22,2 (7/8)		
Tubazione scarico condensa				mm (inch)	1 maschio	1 maschio	
Pressione sonora	Raffreddamento	dB (A)		26	26		
	Riscaldamento	dB (A)		26	26		
Cavo di alimentazione				No. x mm ²	3C x CV2,5	3C x CV2,5	
Cavo di comunicazione				No. x mm ²	2C x CVV-SB 1,0-1,5	2C x CVV-SB 1,0-1,5	
Refrigerante	Refrigerante-refrigerante	Tipo		-	-		
		Controllo		-	-		
	Refrigerante-acqua	Tipo		R410A	R410A		
		Controllo		EEV	EEV		
Intervallo operativo	Con pompa di calore	Raffreddamento	°C (BS)	10°C / 43°C	10°C / 43°C		
		Riscaldamento	°C (BS)	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C		
	Con recupero di calore	Raffreddamento	°C (BS)	10°C / 43°C	10°C / 43°C		
		Riscaldamento	°C (BS)	-20°C / 43°C	-20°C / 43°C		

Tipologia Unità Esterna	Numero unità esterne per sistema	Massima capacità connessa	
		Hydro Kit	Totale (Hydro Kit + Unità interne)
MULTI V S (Pompa di Calore, Recupero di calore) MULTI V Water IV (Pompa di Calore, Recupero di Calore)	Unità esterna singola	105%	200%
	Combinazione di 2 unità esterne	105%	160%
	Combinazione di 3 unità esterne	105%	130%
	Combinazione di 4 unità esterne	X	X
MULTI V S (eccetto 4 HP)	Unità esterna singola	105%	160%

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

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

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

2. Lunghezza linee frigorifere: 7,5 m

3. Differenza di quota tra unità esterna e interna: 0 m

4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) non può essere collegato a Hydro Kit.

5. MULTI V Water S non può essere collegato a Hydro Kit.

6. In modalità raffreddamento con temperature esterne al di sotto di 10°C è necessario aggiungere liquido anticongelante.

ARNH04GK3A2 / ARNH08GK3A2



Tipo				Alta temperatura	Alta temperatura
Modello				ARNH04GK3A2	ARNH08GK3A2
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Capacità	Raffreddamento	kW		-	-
	Riscaldamento	kW		13,8	25,2
Potenza elettrica assorbita	Raffreddamento	Nom	kW	-	-
	Riscaldamento	Nom	kW	2,3	5,0
Temperatura uscita acqua	Raffreddamento	Min	°C	-	-
	Riscaldamento	Max	°C	80°C	80°C
Struttura esterna				Acciaio verniciato	Acciaio verniciato
Dimensioni	Corpo	LxAxP	mm	520 x 1.080 x 330	520 x 1.080 x 330
Peso netto				kg	kg
Scambiatore di calore	Lato acqua	Tipo		Piastre in acciaio	Piastre in acciaio
		Portata Nominale	L / min	19,8	36,0
		Perdita di carico	kPa	5,0	20,0
Compressore	Lato refrigerante	Tipo		Piastre in acciaio	Piastre in acciaio
		Tipo		Twin Rotary Inverter	Twin Rotary Inverter
		Ingresso	inch	1 maschio	1 maschio
Diametro tubazioni di collegamento	Lato acqua	Uscita	inch	1 maschio	1 maschio
		Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Lato refrigerante	Gas	mm (inch)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
		Tubazione scarico		mm (inch)	1 maschio
Pressione sonora	Raffreddamento	dB (A)		-	-
	Riscaldamento	dB (A)		43	43
Cavo di alimentazione				No. x mm ²	3C x CV4,0
Cavo di comunicazione				No. x mm ²	2C x CVV-SB 1,0-1,5
Refrigerante	Refrigerante-refrigerante	Tipo		R410A	R410A
		Controllo		EEV	EEV
	Refrigerante-acqua	Tipo		R134A	R134A
		Precarica	kg	2,3	3,0
Intervallo operativo	Con pompa di calore	Raffreddamento	°C (BS)	-	-
		Riscaldamento	°C (BS)	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C
	Con recupero di calore	Raffreddamento	°C (BS)	-	-
		Riscaldamento	°C (BS)	-20°C / 43°C	-20°C / 43°C

Tipologia Unità Esterna	Numero unità esterne per sistema	Massima capacità connessa	
		Hydro Kit	Totale (Hydro Kit + Unità interne)
MULTI V 5 (Pompa di Calore, Recupero di calore) MULTI V Water IV (Pompa di Calore, Recupero di Calore)	Unità esterna singola	105%	200%
	Combinazione di 2 unità esterne	105%	160%
	Combinazione di 3 unità esterne	105%	130%
	Combinazione di 4 unità esterne	X	X
MULTI V S (eccetto 4 HP)	Unità esterna singola	105%	160%

*Questi prodotti contengono gas fluorurati ad effetto serra (R410A)

Note : 1. Le capacità e gli assorbimenti si basano sulle condizioni seguenti:

Unità Esterne/Interne: 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 55°C / uscita 65°C

2. Lunghezza linee frigorifere: 7,5 m

3. Differenza di quota tra unità esterna e interna: 0 m

4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) non può essere collegato a Hydro Kit.

5. MULTI V Water S non può essere collegato a Hydro Kit.

SOLUZIONI DI VENTILAZIONE

ERV

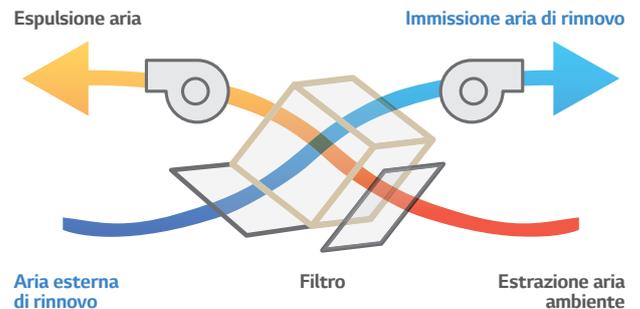




ERV

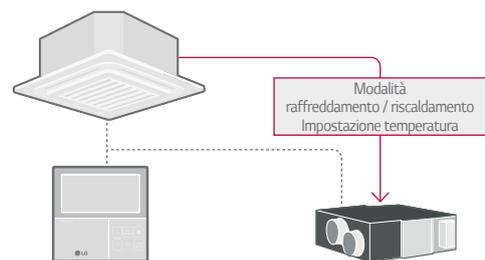
Scambiatore di calore ad alta efficienza

Lo scambiatore a flussi incrociati permette di trasferire il calore evitando la miscelazione dell'aria espulsa con l'aria di rinnovo immessa negli ambienti. Il processo di trasformazione comporta anche la migrazione di umidità in maniera tale da mantenere il locale a una temperatura confortevole e a un livello di umidità relativa ottimale in tutte le condizioni operative.



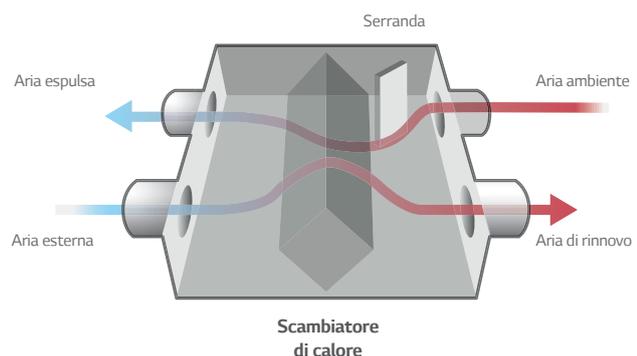
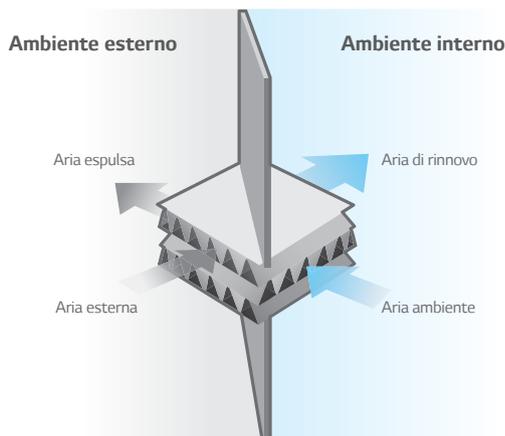
Collegamento con i sistemi di climatizzazione

- Le unità ERV possono essere collegate ai sistemi di climatizzazione e possono essere controllate individualmente.
- Il controllo individuale è possibile tramite il comando remoto collegato alle unità interne.



Sistema di espulsione forzata dell'aria

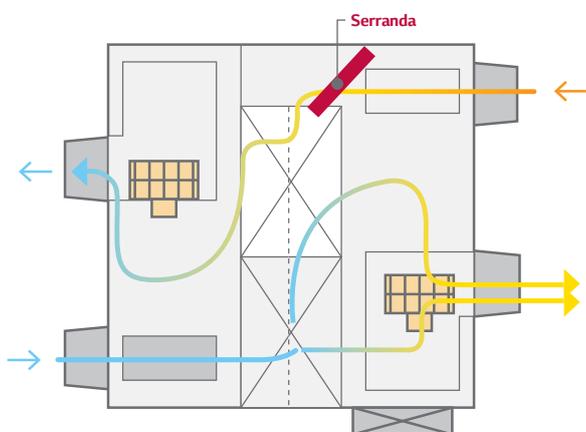
Il sistema di espulsione dell'aria rimuove i contaminanti dall'aria interna. I flussi d'aria immessi ed espulsi sono completamente separati all'interno dello scambiatore di calore e l'unità ERV può filtrare le impurità prima di immettere l'aria dall'esterno e rendere l'aria interna fresca e salutare.



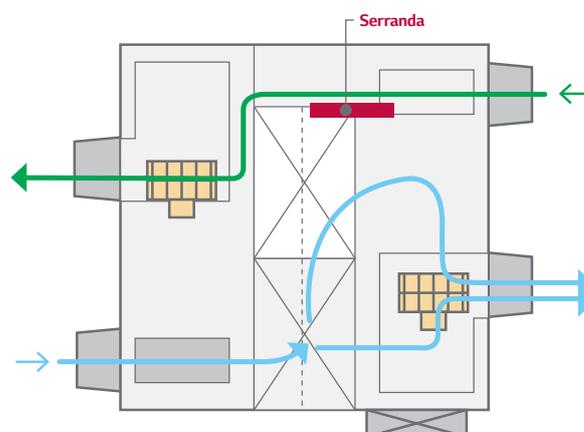
Modalità di funzionamento automatico

Questa modalità operativa, sulla base della temperatura esterna/interna rilevata, modifica il funzionamento del ventilatore a recupero di calore abilitando l'utilizzo dello scambiatore di calore o l'impiego della modalità Bypass (immissione ed espulsione dirette, nel caso in cui la differenza tra la temperatura esterna ed interna sia contenuta).

Modalità scambio entalpia (estate / inverno)



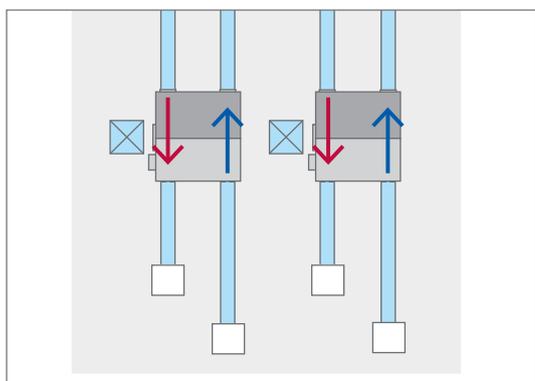
Modalità Bypass (mezza stagione)



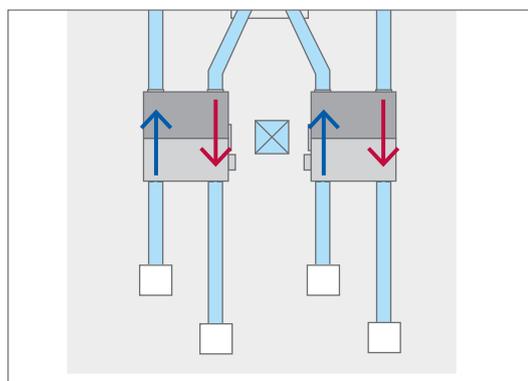
Flessibilità di installazione

I ventilatori a recupero di calore ERV possono essere installati in posizione normale o capovolta; in questo modo, in caso di installazione di una serie di apparecchi, è possibile accedere ad essi da un'unica apertura di ispezione, riducendo il numero delle botole da prevedere nei controsoffitti e diminuendo gli spazi di servizio necessari.

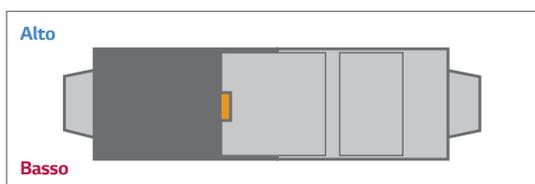
Normale installazione di 2 unità ERV



Installazione di 2 unità ERV (normale + capovolta)



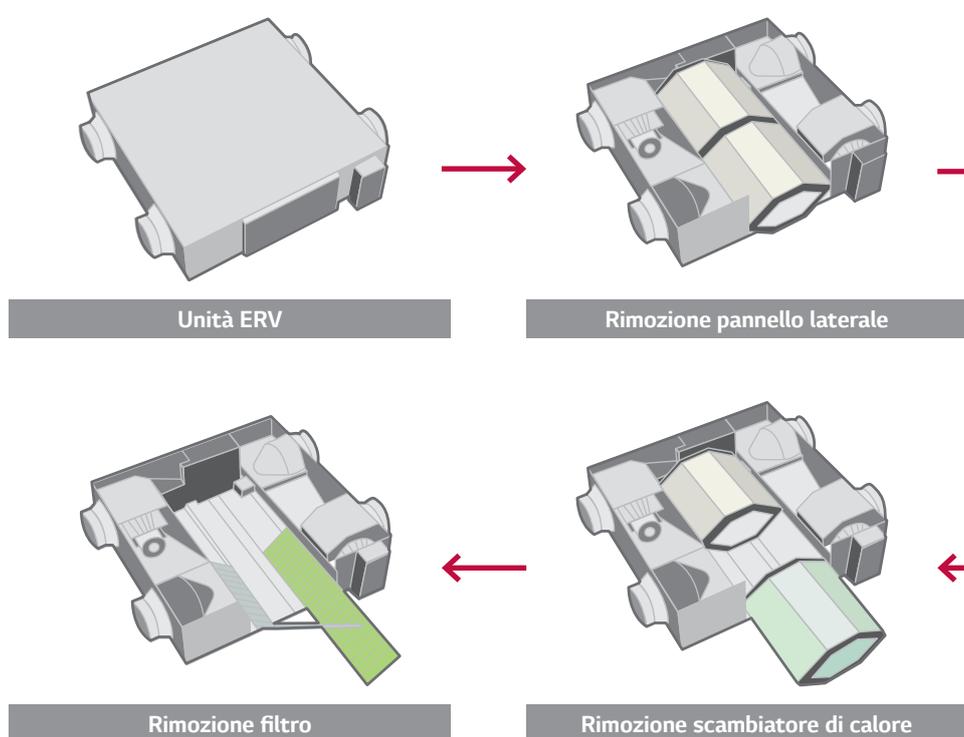
Apertura di ispezione



ERV

Pulizia e cambio filtro semplificato

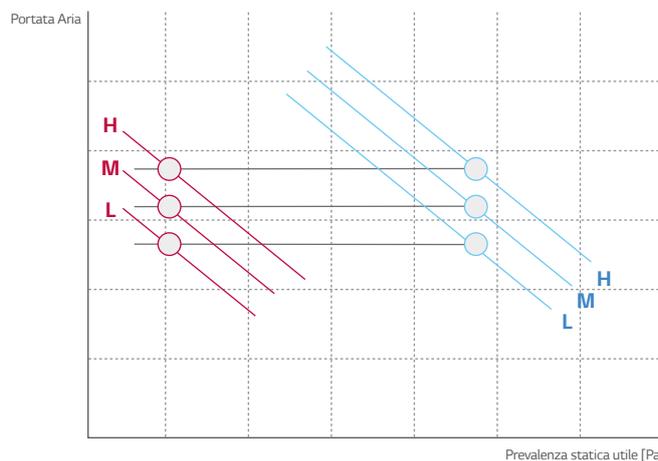
L'accesso a tutte le componenti meccaniche dei prodotti è garantito mediante lo sportello posto sul fianco dell'unità. Tramite questa apertura è possibile accedere allo scambiatore di calore ed agli elementi filtranti, che possono essere estratti agevolmente per semplificare le operazioni di pulizia.



Controllo lineare velocità ventilatori

Gestione individuale della prevalenza sui ventilatori di estrazione ed immissione. Nei ventilatori a recupero di calore ERV è possibile modificare in maniera lineare il regime di rotazione dei ventilatori per ciascuna delle tre velocità.

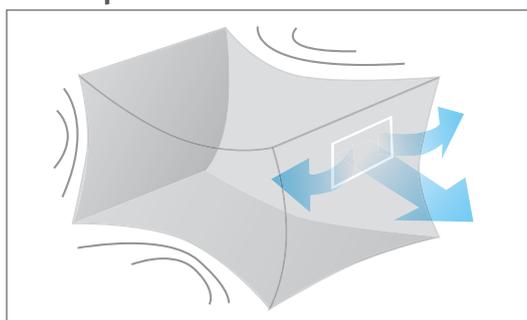
La regolazione può avvenire in maniera differenziata per il ventilatore di estrazione e per quello di immissione, in modo da garantire la perfetta rispondenza dell'unità al tipo di canalizzazione installata. La regolazione può essere eseguita molto semplicemente dal comando a filo remoto.



Modalità ventilazione rapida

Questa modalità impedisce la diffusione di contaminanti in caso di pressione interna negativa, e rende rapidamente l'aria interna fresca e confortevole.

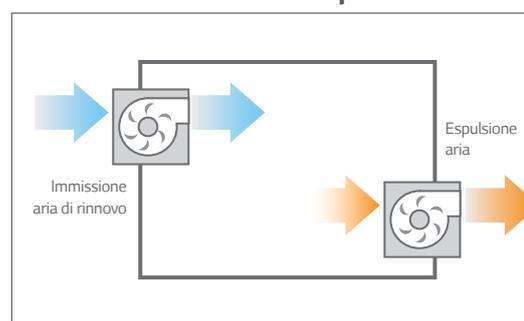
Solo espulsione



Le operazioni di espulsione aria causano una pressione interna negativa, e l'unità non è in grado di ventilare completamente.

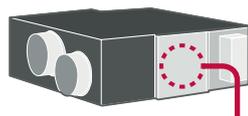


Modalità ventilazione rapida

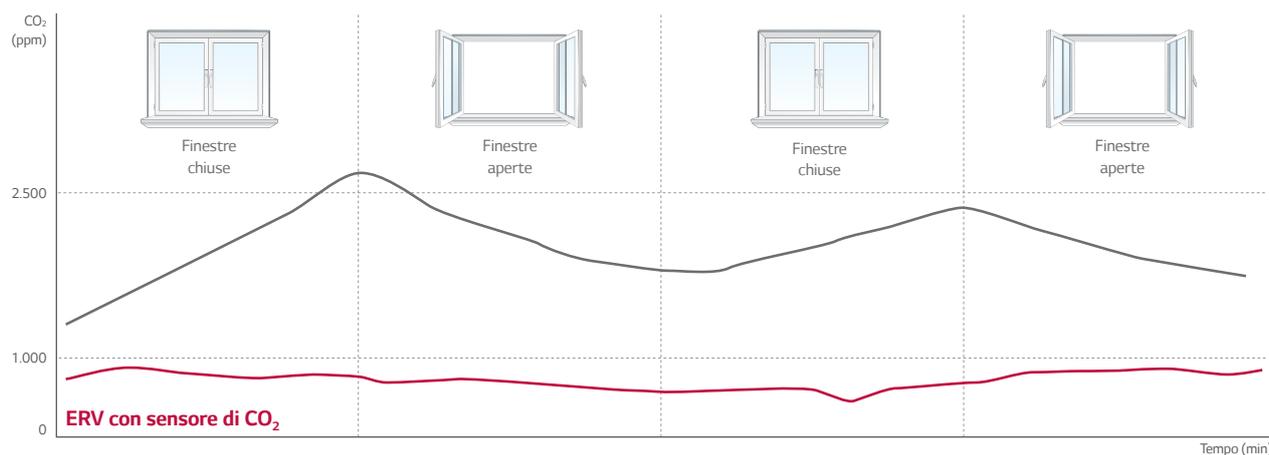


Controllo della concentrazione di CO₂

Utilizzando un sensore di CO₂, l'unità a recupero di calore ERV è in grado di monitorare costantemente ed automaticamente l'aria che viene espulsa, per mantenere l'aria interna sempre fresca e una giusta concentrazione di CO₂.



CONFIGURAZIONE 1



ERV

Nuovo comando Standard III

Il nuovo comando a filo è molto intuitivo e facile da usare.



Più pratico!

- **Display flessibile**
 - Schermo sdoppiabile
 - Possibilità di ingrandire le informazioni selezionate per migliorarne la leggibilità



Più facile!

- Pulsanti di navigazione intuitivi
- Impostazioni molto semplici

Più completo!

- Visualizzazione del livello di CO₂ nell'ambiente
- Notifica della scadenza per il cambio dei filtri / visualizzazione del tempo rimanente per il cambio dei filtri

Purificazione dell'aria in 3 passaggi

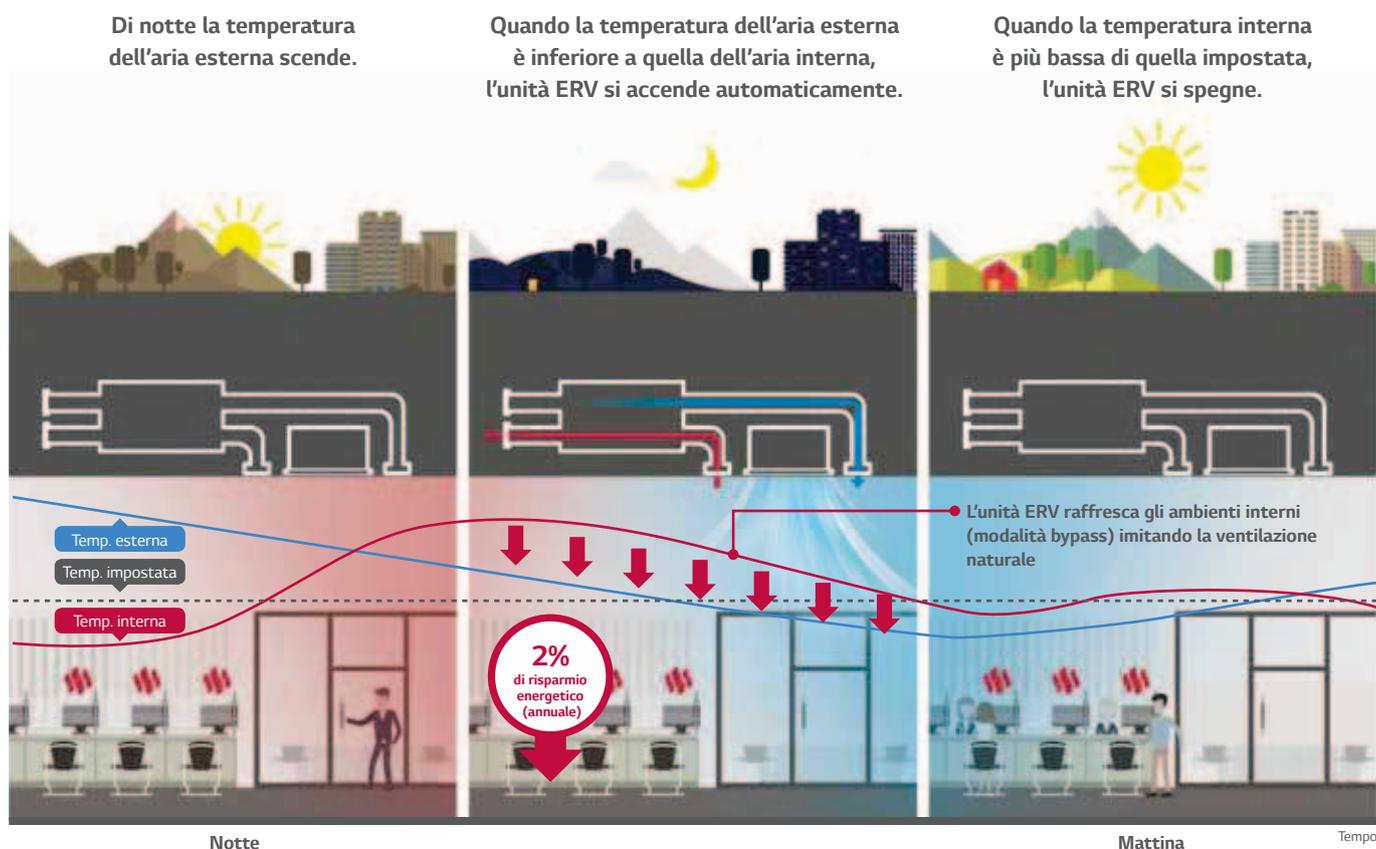
LG ERV rimuove efficacemente dall'aria le sostanze nocive come granelli di polvere e virus.

Per eliminare anche le più microscopiche particelle di polvere si può installare anche il filtro F7 ad alta efficienza (opzionale).



Raffrescamento notturno

Durante la notte sostituisce l'aria calda presente negli ambienti con aria fresca proveniente dall'esterno, ottenendo così un rilevante risparmio energetico.



* Questa funzione è attivata selezionando "Raffrescamento libero notturno" sul comando remoto (solo con Multi V).

** Il risparmio energetico può variare in funzione delle condizioni operative

*** Disponibile solo con il comando remoto Standard III

* Condizioni di test:

- Ufficio (circa 4.550 m²) / N. di persone presenti: 30 / Luogo: Londra, UK

- Macchine installate: ERV (1000 m³/h) + MULTI V 4 (12 HP)

- Le altre condizioni sono conformi allo standard BREEAM (Building Research Establishment's Environmental Assessment Method)

SPECIFICHE SOLUZIONI DI VENTILAZIONE

ERV

LZ-H025GBA4 / LZ-H035GBA5 / LZ-H050GBA5



Modello				LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Portata aria nominale		m ³ /h		250	350	500
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz		1, 220-240, 50		
Modalità scambio ERV	Velocità ventilatori	-		SUPER-HIGH / HIGH / LOW		
	Corrente assorbita	SH / H / L	A	0,70 / 0,60 / 0,42	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	97 / 78 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Portata aria trattata	SH / H / L	m ³ /h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Prevalenza statica utile	SH / H / L	Pa	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Efficienza scambio temperatura	SH / H / L	%	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82
		Risc. (SH / H / L)	%	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
	Efficienza scambio entalpia	Raffr. (SH / H / L)	%	66 / 66 / 68	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75
		SH / H / L	dB (A)	29 / 28 / 24	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28
Modalità Bypass	Velocità ventilatori	-		SUPER-HIGH / HIGH / LOW		
	Corrente assorbita	SH / H / L	A	0,70 / 0,60 / 0,42	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	97 / 78 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Portata aria trattata	SH / H / L	m ³ /h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Prevalenza statica utile	SH / H / L	Pa	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Pressione sonora	SH / H / L	dB (A)	29 / 29 / 25	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28
Scambiatore di calore	Tipo	-		A flussi incrociati		
Peso netto	kg		44	44	44	
Dimensioni	LxAxP	mm	988 x 273 x 1.014	988 x 273 x 1.014	988 x 273 x 1.014	
	Qtà	-		4		
Conessioni canali*	Ø	mm		Ø200		
	Qtà	-		1		
Ventilatore immissione	Tipo	-		Ad accoppiamento diretto		
	Qtà	-		1		
Ventilatore estrazione	Tipo	-		Ad accoppiamento diretto		
	Qtà	-		2		
Filtri aria	Tipo	-		Lavabile		
	Dim. (LxAxP)	mm	855 x 10 x 160	855 x 10 x 166		
Filtro F7 (Opzionale)			AHFT035H0	AHFT050H0		
Dry Contact (Opzionale)				PDRYCB000		
Scheda di interfaccia per controllo centralizzato (Opzionale)				PHNFP14A0		
Sensore CO ₂			AHCS100H0	Di serie		

Note : 1. Modalità scambio ERV - Modalità di ventilazione con recupero di calore sensibile e latente.

2. * : Fare riferimento ai disegni quotati.

3. Pressione sonora:

- Le condizioni operative sono assunte come standard.

- Rumorosità misurata a 1,5 m sotto il centro del corpo macchina.

- Il livello di rumorosità può variare a seconda di fattori come la struttura del locale nel quale l'apparecchio è installato (coefficiente di assorbimento acustico).

- Il livello sonoro all'espulsione dell'aria è circa 8 dB (A) superiore a quello del normale funzionamento dell'unità..

4. Efficienza di scambio della temperatura e dell'entalpia durante il raffreddamento

Temperatura interna: 26,5°C BS, 64,5% UR, Temperatura esterna: 34,5°C BS, 75% UR

5. Efficienza di scambio della temperatura e dell'entalpia durante il riscaldamento

Temperatura interna: 20,5°C BS, 59,5% UR, Temperatura esterna: 5°C BS, 65% UR

6. L'efficienza di scambio della temperatura è testata in modalità riscaldamento

Premium	Standard III			Standard II	
					
PREMTA000A	PREMTB100	PREMTBB10	PREMTBB01	PREMTB001	

LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5
 LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5


Modello				LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Portata aria nominale		m ³ /h		800	1.000	1.500	2.000
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz		1, 220-240, 50			
Modalità scambio ERV	Velocità ventilatori	-		SUPER-HIGH / HIGH / LOW			
	Corrente assorbita	SH / H / L	A	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00	5,92 / 4,76 / 2,80
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Portata aria trattata	SH / H / L	m ³ /h	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
	Prevalenza statica utile	SH / H / L	Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Efficienza scambio temperatura	SH / H / L	%	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
		Risc. (SH / H / L)	%	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73
	Efficienza scambio entalpia	Raffr. (SH / H / L)	%	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
SH / H / L		dB (A)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36	
Modalità Bypass	Velocità ventilatori	-		SUPER-HIGH / HIGH / LOW			
	Corrente assorbita	SH / H / L	A	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00	5,92 / 4,76 / 2,80
	Potenza assorbita	SH / H / L	W	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Portata aria trattata	SH / H / L	m ³ /h	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
	Prevalenza statica utile	SH / H / L	Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Pressione sonora	SH / H / L	dB (A)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36	44 / 41 / 37
Scambiatore di calore	Tipo	-		A flussi incrociati			
Peso netto	kg		63				130
Dimensioni	LxAxP	mm	1.230 x 405 x 1.101			1.230 x 815 x 1.353	
	Qtà	-	4			4 + 2	
Conessioni canali*	Ø	mm	Ø250			Ø250 + Ø350	
	Qtà	-	1			2	
Ventilatore immissione	Tipo	-	Ad accoppiamento diretto				
	Qtà	-	1			2	
Ventilatore estrazione	Tipo	-	Ad accoppiamento diretto				
	Qtà	-	2			4	
Filtri aria	Tipo	-	Lavabile				
	Dim. (LxAxP)	mm	1,148 x 6 x 245				
Filtro F7 (Opzionale)			AHFT100H1 x 2				
Dry Contact (Opzionale)			PDRYCB000				
Scheda di interfaccia per controllo centralizzato (Opzionale)			PHNFP14A0				
Sensore CO ₂			Di serie				

Note : 1. Modalità scambio ERV - Modalità di ventilazione con recupero di calore sensibile e latente.

2. * : Fare riferimento ai disegni quotati.

3. Pressione sonora:

- Le condizioni operative sono assunte come standard.

- Rumorosità misurata a 1,5 m sotto il centro del corpo macchina.

- Il livello di rumorosità può variare a seconda di fattori come la struttura del locale nel quale l'apparecchio è installato (coefficiente di assorbimento acustico).

- Il livello sonoro all'espulsione dell'aria è circa 8 dB (A) superiore a quello del normale funzionamento dell'unità..

4. Efficienza di scambio della temperatura e dell'entalpia durante il raffreddamento

Temperatura interna: 26,5°C BS, 64,5% UR, Temperatura esterna: 34,5°C BS, 75% UR

5. Efficienza di scambio della temperatura e dell'entalpia durante il riscaldamento

Temperatura interna: 20,5°C BS, 59,5% UR, Temperatura esterna: 5°C BS, 65% UR

6. L'efficienza di scambio della temperatura è testata in modalità riscaldamento

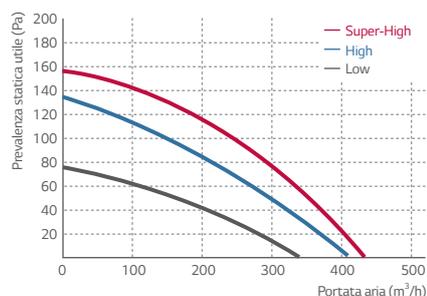
Premium	Standard III		Standard II	
				
PREMTA000A	PREMTB100	PREMTBB10	PREMTBB01	PREMTB001

ERV

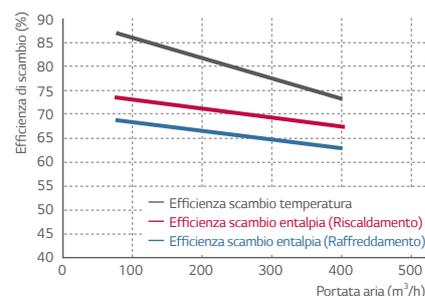
LZ-H025GBA4



Ventilazione



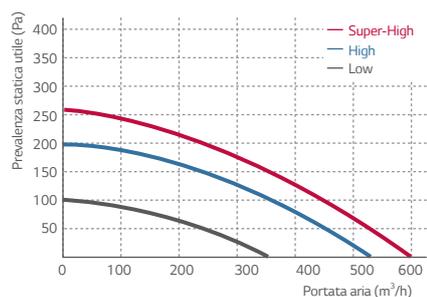
Efficienza



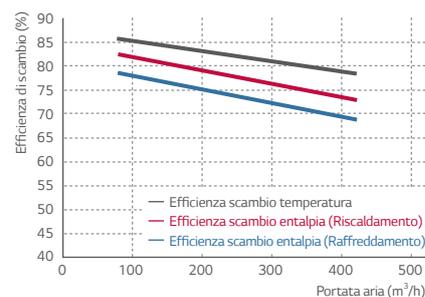
LZ-H035GBA5



Ventilazione



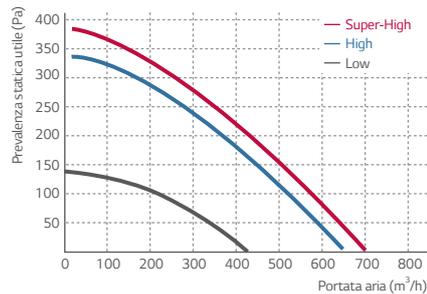
Efficienza



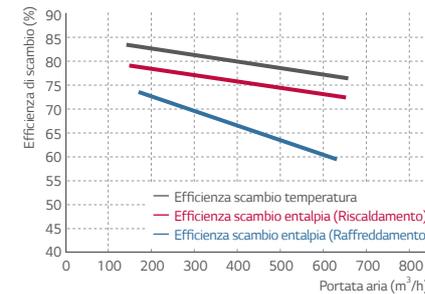
LZ-H050GBA5



Ventilazione



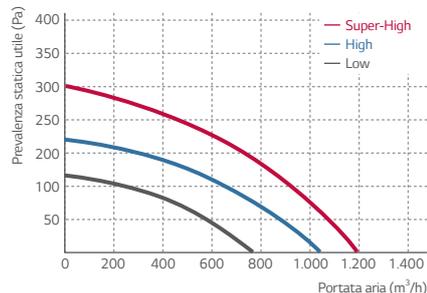
Efficienza



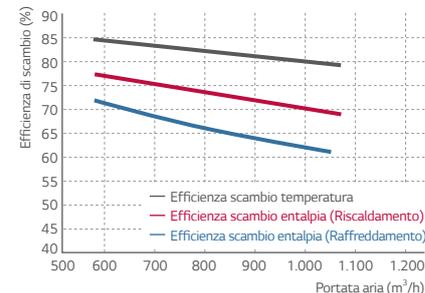
LZ-H080GBA5



Ventilazione



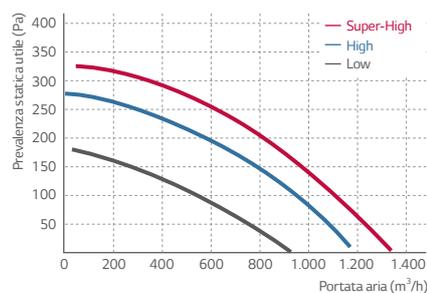
Efficienza



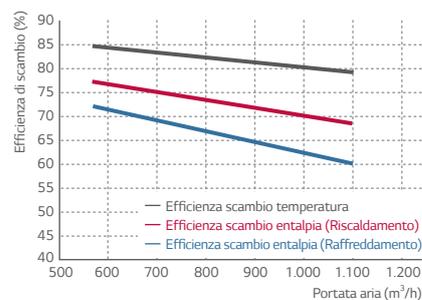
LZ-H100GBA5



Ventilazione



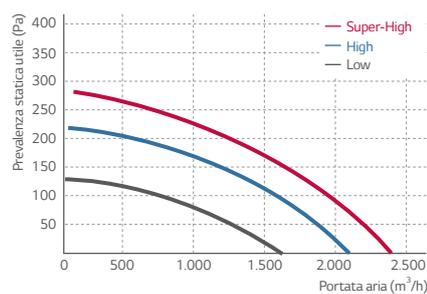
Efficienza



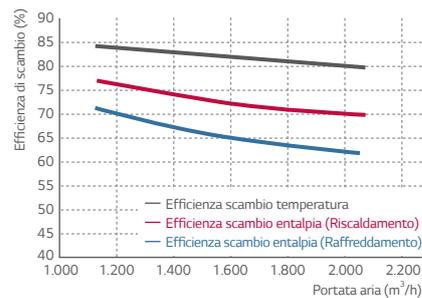
LZ-H150GBA5



Ventilazione



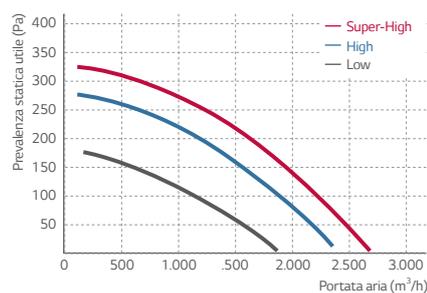
Efficienza



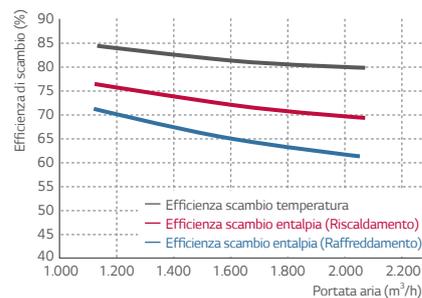
LZ-H200GBA5



Ventilazione



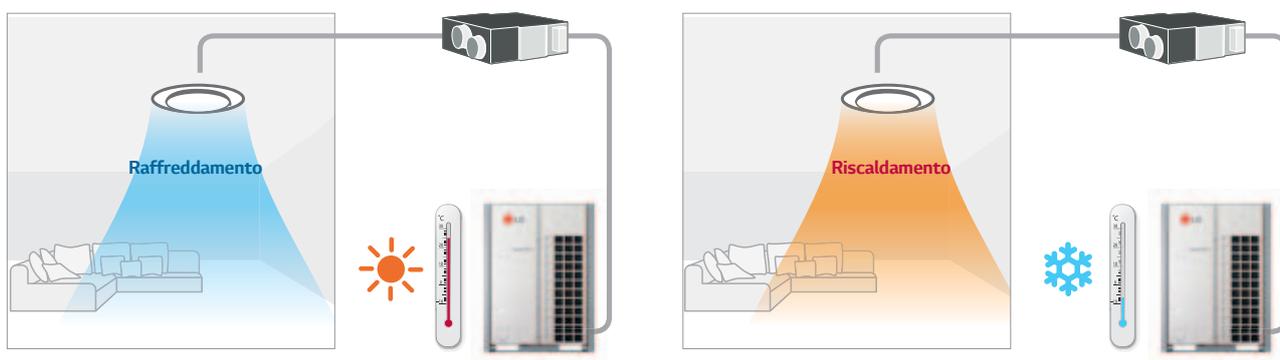
Efficienza



ERV_{DX}

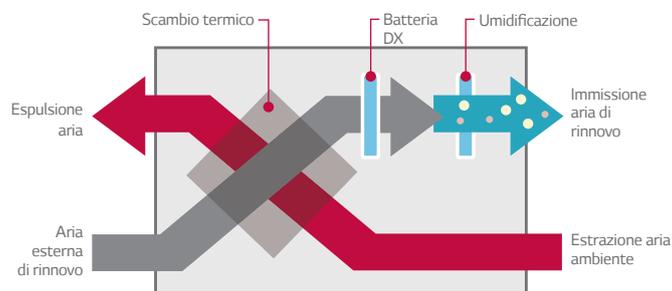
Immissione di aria esterna fresca e calda

I sistemi di ventilazione a recupero di calore con batteria ad espansione diretta possono essere utilizzati come unità interne. L'efficienza e 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.



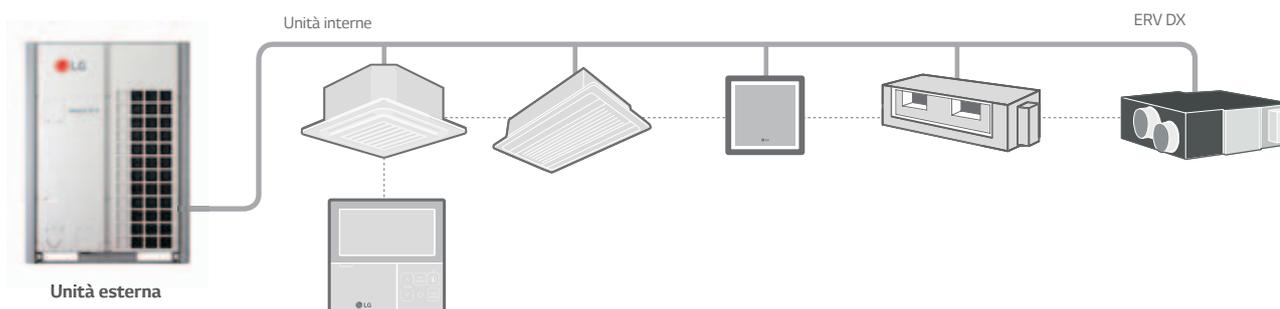
Soluzioni di climatizzazione completa

Le unità ERV 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, al fine di raggiungere le condizioni di maggior comfort. Il sistema prevede anche la modalità Automatica, che definisce con una logica specifica, e in base alle temperature esterna ed interna, se sia opportuno raffreddare/riscaldare l'aria o se sia necessario procedere alla sola ventilazione dei locali. Le unità ERV DX sono inoltre dotate di un elemento di umidificazione ad evaporazione naturale realizzato in materiale antibatterico.



Collegamento con le unità MULTI V

Le unità ERV DX possono essere collegate ai sistemi MULTI V. È possibile controllare le unità individualmente tramite il comando remoto collegato alle unità interne MULTI V.



SPECIFICHE SOLUZIONI DI VENTILAZIONE

ERV DX

LZ-H050GXH4 / LZ-H080GXH4 / LZ-H100GXH4
LZ-H050GXN4 / LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4

*H: con umidificatore N: senza umidificatore

Modello			LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4	
Capacità di climatizzazione aria esterna	Raffreddamento ¹⁾	kW	4,93	7,46	9,12	4,93	7,46	9,12	
	Riscaldamento ²⁾	kW	6,73	9,80	11,72	6,73	9,80	11,72	
Efficienza scambio temperatura	SH / H / L	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78	
Efficienza scambio entalpia	Raffreddamento (SH / H / L)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	
	Riscaldamento (SH / H / L)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	
Portata aria trattata	Modalità scambio (SH / H / L)	m ³ /h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820	
	Modalità Bypass (SH / H / L)	m ³ /h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820	
Ventilatore	Prevalenza statica utile (SH / H / L)	Pa	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70	
	Sistema	Umidificatore ad evaporazione naturale							
Umidificatore	Capacità di umidificazione ³⁾	kg/h	2,70	4,00	5,40				
	Pressione alimentazione acqua	Mpa	0,02 - 0,49						
Pressione sonora	Modalità scambio (SH / H / L)	dB (A)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36	
	Modalità Bypass (SH / H / L)	dB (A)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36	
Refrigerante	R410A								
Alimentazione elettrica	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50, 60							
Potenza elettrica assorbita (Nom.)	Modalità scambio (SH / H / L)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	
	Modalità Bypass (SH / H / L)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	
Corrente elettrica nominale assorbita (RLA)	Modalità scambio (SH / H / L)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	
	Modalità Bypass (SH / H / L)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	
Dimensioni	LxAxP	mm	1.140 x 365 x 1.667				1.140 x 365 x 1.667		
Peso netto		kg	105				98		
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 6,35				Ø 6,35		
	Gas	mm	Ø 12,7				Ø 12,7		
	Acqua	mm	Ø 6,35				-		
	Drenaggio	mm	Ø 25,4				Ø 25,4		
Connessione canali		mm	Ø 250				Ø 250		
Filtro F7 (Opzionale)			AHFT100H0						
Dry Contact (Opzionale)	1 punto di contatto		PDRYCB000						
	2 punti di contatto		PDRYCB400						
	Per termostato (On-Off / Modalità / Velocità Ventilatore)		PDRYCB300						
	Interfaccia Modbus		PDRYCB500						
Sensore CO ₂		AHCS100H0							

Note:

1) Capacità di raffreddamento Condizioni del test - Temperatura interna: 27°C BD, 19° C BU / Temperatura esterna: 35°C BS

2) Capacità di riscaldamento Condizioni del Test - Temperatura interna: 20°C BS / Temperatura esterna 7°C BS / 6 °C BU

3) La capacità di umidificazione è testata nelle seguenti condizioni: Temperatura interna: 20°C BS, 15°C BU / Temperatura esterna: 7°C BS, 6°C BU

*Le capacità di raffreddamento e riscaldamento sono testate nelle seguenti condizioni. - Il ventilatore è impostato sulla modalità High e Super-high.

*Il rumore di funzionamento è misurato a 1,5 m sotto il centro dell'unità e viene convertito in quello misurato in una camera anecoica costruita secondo le condizioni KS B 6879.

*Il rumore di funzionamento effettivo varia a seconda delle condizioni circostanti (rumore vicino all'unità funzione, rumore riflesso e così via) ed è generalmente superiore a questo valore.

*La portata d'aria può essere impostata nella modalità alta o bassa.

*Le specifiche, i disegni e le informazioni sui prodotti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Premium	Standard III			Standard II	
					
PREMTA000A	PREMTB100	PREMTBB10	PREMTBB01	PREMTB001	

ACCESSORI

CONTROLLI INDIVIDUALI
DISPOSITIVI DI INTERFACCIA
ALTRI ACCESSORI
TABELLA DI COMPATIBILITÀ

CONTROLLI CENTRALIZZATI
ALTRE SOLUZIONI INTEGRATE DI CONTROLLO
ACCESSORI PER LINEE FRIGORIFERE



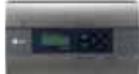
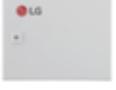


CONTROLLI

LG BECON

Controlli individuali			Controlli centralizzati			
Comando a filo			Comando a infrarossi	Fino a 32 unità interne	Fino a 128 unità interne	Fino a 8.192 unità interne
Premium	Standard	Semplificato				
 PREMTA000A	NEW! Standard III (Bianco)  PREMTB100	 PQRCVCL0QW	 PQWRHQ0FDB	AC Ez  PQCSZ250S0	AC Smart IV  PACS4B000	NEW! AC Manager 5  PACM5A000
	NEW! Standard III (Nero)  PREMTBB10	 PQRCVCL0Q			NEW! AC Smart 5  PACS5A000	
	Standard II (Bianco)  PREMTB001	 PQRCHCA0QW (Semplificato da Hotel)	Controllo Wi-Fi* NEW! Modem Wi-Fi  per unità interne PWFMD200	Fino a 64 unità interne AC Ez Touch  PACEZA000	Fino a 256 unità interne ACP IV  PACP4B000	
	Standard II (Nero)  PREMTBB01	 PQRCHCA0Q (Semplificato da Hotel)	NEW!  per unità interne LG-RC-WF-1		NEW! ACP 5  PACP5A000	

* Prodotto fornito da Intesis

Controlli centralizzati			Altri accessori			
Dispositivi di interfaccia			Unità Interna		Unità Esterna	
Accessori	Gateway	PI-485	Dry Contact	Accessori di controllo	Unità Esterna	Kit per UTA
<p>PDI (modulo di ripartizione dei consumi energetici)</p>  <p>Premium (8porte) PQNUD1S40 Standard (2porte) PPWRDB000</p> <p>Modulo ACS IO (Per controllo ingressi e uscite)</p>  <p>PEXPMB000</p>	<p>ACP BACnet</p>  <p>PQNF17C0</p> <p>ACP Lonworks</p>  <p>PLNWKB000</p> <p>NEW! Modbus RTU Gateway</p>  <p>PMBUSB00A</p> <p>KNX Gateway*</p>  <p>LG-AC-KNX4 LG-AC-KNX8 LG-AC-KNX16 LG-AC-KNX64</p>	 <p>Per unità interna (recuperatori di calore, ERV) PHNFP14A0</p>	 <p>Dry contact per controllo unità da contatti esterni (1 ingresso) PDRYCB000</p>  <p>Dry contact per controllo unità da contatti esterni (2 ingressi) PDRYCB400</p>  <p>Dry Contact Thermostat PDRYCB300</p>  <p>Per Modbus PDRYCB500</p>	<p>Adattatore di cablaggio per controllo di gruppo</p>  <p>PZCWRCG3</p> <p>Sonda remota di temperatura</p>  <p>PQRSTA0</p> <p>Controllo di zona</p>  <p>4 zone controllate da termostato ABZCA</p>	<p>Modulo I/O (Input / Output)</p>  <p>Gestione di Input e Output esterni per MULTI V 5 PVDSMN000</p> <p>Kit per controllo portata d'acqua variabile</p>  <p>Per MULTI V WATER IV PWFCCKN000</p>  <p>Per MULTI V WATER II PRVCO</p> <p>Selettore di modalità operativa caldo/freddo</p>  <p>PRDSBM</p>	<p>NEW! Kit di comunicazione per UTA</p>  <p>PAHCMR000</p> <p>NEW!</p>  <p>PAHCM5000</p> <p>EEV Kit (Valvola espansione a controllo elettrico)</p>  <p>PRLK048A0 (- 10HP) PRLK096A0 (- 20HP)</p> <p>TXV Kit (Kit di espansione)</p>  <p>PATX13A0E (8 - 16HP) PATX20A0E (18 - 26HP) PATX25A0E (28 - 36 HP) PATX35A0E (38 - 46 HP) PATX50A0E (48-56 HP)</p>

CONTROLLI INDIVIDUALI



CONTROLLI INDIVIDUALI

GAMMA



Gamma controlli individuali

Modello	PREMTA000A	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCL0QW PQRCVCL0Q PQRCHCA0QW PQRCHCA0Q	PQWRHQ0FDB	PWFMD200
On / Off	•	•	•	•	•	•
Velocità ventilatore	•	•	•	•	•	•
Impostazione temperatura	•	•	•	•	•	•
Impostazione modalità	•	•	•	•*	•	•
Modalità avanzata	•	•	•	•	•	•
Auto Swing	•	•	•	•*	•	•
Controllo deflettore	•	•	•	•*	•	-
E.S.P. (pressione statica esterna)	•	•	•	•	-	-
Programmazione	Settimana / Anno	Settimana / Anno	Settimana	-	Sleep, On / Off	Settimana On / Off
Child Lock / Total Lock	•	•	•	•	-	-
Blocco avanzato (on/off, modalità, intervallo impostato)	•	•	Modalità	-	-	-
Batteria tampone	•	•	•	•*	•	•
Visualizzazione timer	•	•	•	-	-	-
Indicatore pulizia filtri	•	•	•	-	-	•
Controllo consumi**	•	•	•	-	-	•
Funzione Home Leave	Controllo a 2 set point	Controllo a 2 set point	•	-	-	-
Porta esterna	-	DO 1	-	-	-	-

* PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q non offre questa funzione

** Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia

1) Per poter utilizzare il prodotto è necessaria una registrazione ed una connessione internet, le caratteristiche del prodotto possono variare senza preavviso a discrezione del produttore

CONTROLLI INDIVIDUALI

COMANDO A FILO STANDARD III

Schermo da 4,3 pollici a colori con design moderno ed elegante

PREMTB100 (Bianco) / PREMTBB10 (Nero)



Caratteristiche ¹⁾

Comando ottimizzato per Multi V 5

- Sensore di umidità incorporato
- Impostazione della funzione Comfort Cooling
- Impostazione della funzione Smart Load Control
- Impostazione della modalità silenziosa dell'unità esterna
- Impostazione della funzione sbrinamento

Nuovo design moderno e interfaccia intuitiva

- Design elegante / pulsanti a sfioramento
- Schermo LCD a colori da 4,3 pollici / interfaccia grafica facile da usare

Accensione / spegnimento di dispositivo esterno

- Comando interlocking personalizzato con stato unità interna

Comando a 2 set point ²⁾

Testo disponibile in molte lingue

Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, portoghese, polacco, ceco, russo, cinese

Modello	PREMTB100 / PREMTBB10
Accensione / Spegnimento	•
Regolazione della velocità del ventilatore	•
Impostazione della temperatura	•
Cambio modalità operativa	Raffrescamento / Riscaldamento / Automatico / Deumidificazione / Solo ventilazione
Impostazione di ulteriori modalità operative*	Purificazione aria / Raffrescamento con risparmio energetico / Pulizia automatica / Riscaldamento / Umidificazione / Comfort Cooling
Auto Swing	•
Controllo del flusso dell'aria	•
E.S.P. (pressione statica esterna)**	•
Programmazione	Semplificata / Sleep / Timer ON-OFF / Settimanale / Annuale / Vacanze
Visualizzazione dell'ora	•
Batteria tampone	•
Modalità di blocco	Completo / Accensione & spegnimento / Modalità / Intervallo di temperature impostato
Stato dei filtri	• (Tempo rimanente + notifica scadenza)
Gestione energetica	Monitoraggio dell'energia consumata*** / Verifica del tempo di funzionamento / Impostazione obiettivi (consumo, tempo di funzionamento) / tempo limite di funzionamento / Comparsa dell'allarme / Inizializzazione dei dati d'uso
LED per indicazione dello stato operativo	•
Visualizzazione della temperatura interna	•
Visualizzazione dell'umidità interna	•
Schermo	LCD TFT da 4,3 pollici a colori (480 x 272 pixel)
Dimensioni (L x A x P, mm)	120 x 120 x 16
Screen saver	•
Home Leave	Controllo con 2 set point

* Queste modalità possono non essere disponibili per alcune unità interne

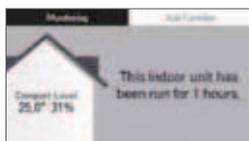
** Questa funzione è disponibile solo per alcuni tipi di unità interne

*** Un comando centralizzato (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWKB000) e un PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) devono essere installati per usare questa funzione

1) l'unità interna deve avere la funzione richiesta dal comando

2) il comando con 2 set point funziona normalmente con unità esterne MULTI V Recupero di Calore e pompe di calore monoblocco. In abbinamento con MULTI V Pompa di Calore non è disponibile la modalità di funzionamento con 2 set point.

Compatibile con le nuove funzioni di Multi V 5



Dual Sensing

Il comando remoto Standard III rileva sia la temperatura che l'umidità



Comfort Cooling

Permette a Multi V 5 di continuare a funzionare in modalità Comfort Cooling senza interrompere del tutto il raffreddamento.

Design moderno e interfaccia intuitiva

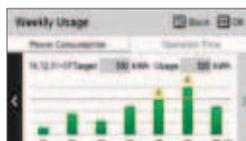


Icone colorate

Il comando remoto Standard III associa un colore ad ogni funzione ed alla sua icona.

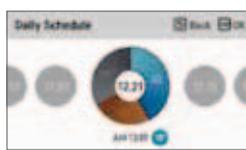


Raffrescamento Riscaldamento Deumidificazione Ventilazione Gestione automatica



Visualizzazione trend settimanale / mensile / annuale e impostazione target

Il comando remoto Standard III elabora automaticamente grafici di trend e target per vari periodi



Visualizzazione della Programmazione

Il comando remoto Standard III mostra la programmazione giornaliera in un formato simile a quello di un orologio

Accensione / spegnimento apparecchi esterni



Comando di apparecchi esterni

L'utente può accendere o spegnere anche altri apparecchi esterni collegati con dry contact.



Comandi personalizzati

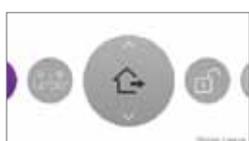
L'utente può impostare delle regole per l'attivazione delle funzioni.
Esempio: Quando la temperatura scende sotto i 10°C, attivare il sistema di riscaldamento.

Comando a 2 set point



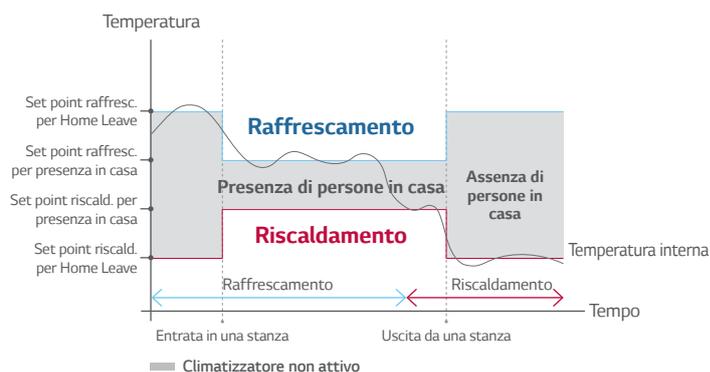
Comando a 2 set point

La temperatura interna ideale più confortevole è garantita dall'impostazione di due set point per riscaldamento e raffreddamento. Il comando remoto Standard III commuta automaticamente da riscaldamento a raffreddamento (e viceversa) in funzione della temperatura.



Home Leave

Si possono fare impostazioni differenziate in base alla presenza/ assenza di persone in casa



CONTROLLI INDIVIDUALI

COMANDO A FILO PREMIUM

Schermo full touch da 5" con design premium



PREMTA000A

Lingua Italiana

Caratteristiche³⁾

• Funzioni per il risparmio energetico

- Limitazione del tempo di funzionamento
- Monitoraggio consumo elettrico
- Visualizzazione andamento consumi: settimanali, mensili, annuali
- Notifica raggiungimento target dei consumi
- Impostazione campo di temperatura selezionabile

• Design intuitivo

- Touch screen / Interfaccia utente intuitiva / Configurazione semplificata del display Touch Buzzer

• Funzioni di programmazione avanzate

- Programmazione annuale / Modelli di programmazione

• Controllo a doppio set point⁴⁾

- Controllo a doppia temperatura di impostazione / Funzione antigelo / Override / Controllo a 8 zone / Aggiornamento automatico ora legale

Modello	PREMTA000 / PREMTA000A / PREMTA000B
On / Off	•
Impostazione velocità ventilatore	•
Impostazione temperatura ambiente	•
Impostazione modalità	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificazione / Ventilazione
Controlli avanzati	Filtro al plasma / Raffrescamento in risparmio energetico / Pulizia automatica / Umidificazione
Auto swing	•
Controllo deflettore	•
Funzione regolazione prevalenza	•
Programmazione	Timer (semplificato/sleep) / Giornaliera (on/off) / Settimanale / Annuale / Vacanze
Funzione timer	•
Funzione backup	•
Child lock	•
Indicatore pulizia filtri	• (tempo rimanente + allarme)
Controllo consumi	Monitor consumi*** / Controllo del tempo di funzionamento / Definizione del target (risparmio energetico, tempo di funzionamento) / Periodo di funzionamento limitato / Allarmi / Inizializzazione dei dati di utilizzo
Led di funzionamento	•
Temperatura interna	•
Ricevitore infrarossi	•****
Display	Schermo Touch 5" LCD a colori (480 x 272)
Dimensioni (LxAxP, mm)	137 x 121 x 16,5
Spegnimento automatico Schermo	•
Funzione Home Leave	Doppio set Point

* Queste modalità possono non essere disponibili per alcune unità interne

** Questa funzione è disponibile solo per alcuni tipi di unità interne

*** Un comando centralizzato (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWKB000) e un PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) devono essere installati per usare questa funzione.

**** Per le unità interne canalizzate:

3) L'unità interna deve avere la funzione richiesta dal comando

4) il comando con 2 set point funziona normalmente con unità esterne MULTI V Recupero di Calore e pompe di calore monoblocco. In abbinamento con MULTI V Pompa di Calore non è disponibile la modalità di funzionamento con 2 set point.

CONTROLLI INDIVIDUALI

COMANDO A FILO STANDARD II

Fornisce un controllo semplice dell'unità interna o di un gruppo di unità interne con diverse funzioni


Standard II

PREMTB001 (Bianco) / PREMTBB01 (Nero)

Caratteristiche¹⁾

Modello	PREMTB001 / PREMTBB01
On / Off	•
Impostazione velocità ventilatore	•
Impostazione temperatura ambiente	•
Impostazione modalità	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificatore / Ventilazione
Funzioni Avanzate	Filtro al plasma / Raffrescamento in Risparmio Energetico / Riscaldamento / Umidificazione
Auto Swing	•
Controllo deflettore	•
Funzione regolazione prevalenza	•
Programmazione	Timer (semplificato/sleep) / Giornaliera (on/off) / Settimanale / Vacanze
Funzione timer	•
Modalità perdita alimentazione	•
Child Lock	•
Indicatore pulizia filtri	• (Tempo rimanente + allarme)
Led di funzionamento	•
Temperatura interna	•
Ricevitore infrarossi	•*
Dimensioni (LxAxP, mm)	120 x 121 x 16
Retroilluminazione colore azzurro	•
Controllo consumi	•**
Visualizzazione informazioni sul modello	•

* Per unità interne canalizzabili

** Un comando centralizzato (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWKB000) e un PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) devono essere installati per usare questa funzione

1) L'unità interna deve avere la funzione richiesta dal comando

CONTROLLI INDIVIDUALI

COMANDO A FILO SEMPLIFICATO

Un modo semplice per controllare i sistemi di un ufficio o un hotel con un design compatto



Semplificato

Semplificato da Hotel

Semplificato

PQRCVCL0QW (Bianco) /
PQRCVCL0Q (Nero)

Semplificato da Hotel

PQRCHCA0QW (Bianco) /
PQRCHCA0Q (Nero)

Caratteristiche¹⁾

Modello	PQRCVCL0QW / PQRCVCL0Q	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
On / Off	•	•
Impostazione velocità ventilatore	•	•
Impostazione temperatura ambiente	•	•
Impostazione modalità	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificazione / Ventilazione	Modificabile solamente dal Controllo Centralizzato
Auto swing	•	-
Controllo deflettore	•	-
Funzione regolazione prevalenza	•	•
Modalità perdita alimentazione	•	-
Child lock	•	•
Temperatura interna	•	•
Ricevitore infrarossi	•*	•*
Dimensioni (LxAxP, mm)	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16
Retroilluminazione colore azzurro	•	•

* Per unità interne canalizzabili

1) L'unità interna deve avere la funzione richiesta dal comando

CONTROLLI INDIVIDUALI

COMANDO A INFRAROSSI



PQWRHQ0FDB

Caratteristiche

Modello	PQWRHQ0FDB
On / Off	•
Impostazione velocità ventilatore	•
Impostazione temperatura ambiente	•
Impostazione modalità	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificazione / Ventilazione
Funzioni Avanzate	Filtro al plasma / Raffrescamento con Risparmio Energetico / Asciugatura automatica
Auto swing	•
Controllo deflettore	•
Programmazione	Sleep / On / Off
Temperatura interna	•
Funzione sleep	Max. 7 ore
Dimensioni (LxAxP, mm)	51,4 x 153 x 26

LG Wi-Fi MODEM

DISPONIBILE
DA FINE 2018

Permette di controllare i climatizzatori via Internet per mezzo di smartphone e tablet con sistemi operativi Android o iOS.



PWFMD200

Caratteristiche

- Accesso ai climatizzatori LG in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo per mezzo di apparecchi dotati di connettività Wi-Fi
- Possibilità di utilizzare l'esclusiva app LG SmartThinQ per regolare tutte le impostazioni
- Facilità d'uso e ampia varietà di funzioni

- On/Off
- Modalità operativa
- Temperatura attuale/impostata
- Velocità di ventilazione
- Regolazione della posizione dei deflettori ²⁾
- Programmazione (modalità Sleep, Programmazione settimanale On/Off)
- Energy Monitoring ¹⁾
- Gestione dei filtri
- Messaggi di errore

Modello	PWFMD200
Dimensioni (L x A x P, mm)	48 x 68 x 14
Tipo di collegamento	1:1 con le unità interne
Frequenza del segnale	2,4 GHz
Standard Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n
App per smartphone/tablet	Android v4.1 (Jellybean) o superiore, iPhone iOS 9.0 o superiore
Cavo di prolunga opzionale	PWYREW000 (lunghezza: 10m)
Compatibile con ³⁾	unità interne cassette a 4 vie e canalizzati

* Le funzioni disponibili possono variare in base all'unità interna

* In futuro l'interfaccia utente sarà migliorata sia nel design che nei contenuti

* L'applicazione è ottimizzata per l'utilizzo con uno smartphone; il funzionamento su alcuni tablet potrebbe non essere ottimale

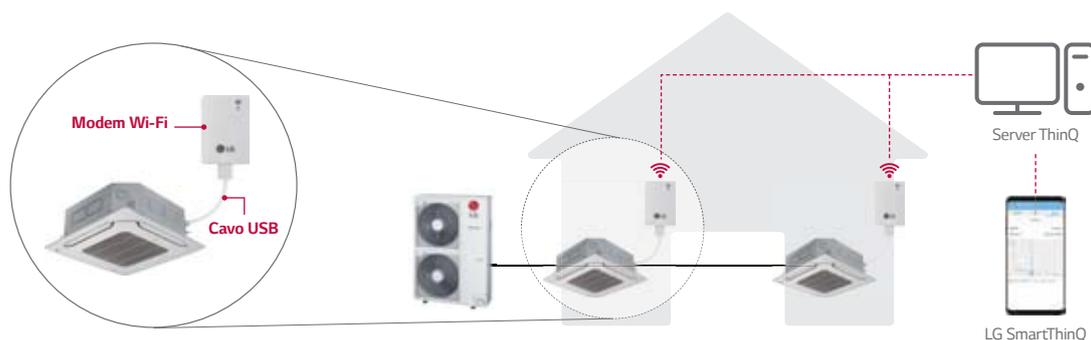
1) Per utilizzare questa funzione è necessario installare un comando centralizzato LG e un PDI

2) La regolazione dei deflettori può non essere disponibile in funzione del tipo di unità interna

3) Per la compatibilità con le unità interne rivolgersi all'agenzia LG di zona



Struttura del sistema



* Cercare "LG SmartThinQ" nel Google market o nell'Appstore e scaricare l'app.

* È necessaria una connessione Wi-Fi con accesso a Internet.



LG-RC-WF-1

Caratteristiche

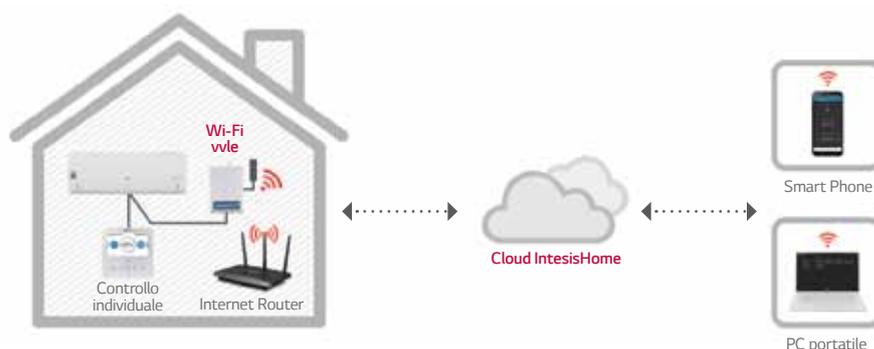
- Non necessita di alimentazione elettrica esterna
- Compatibile con sistemi di climatizzazione LG delle linee Commerciale, Multi e Multi V
- Comando e monitoraggio da dispositivi mobili
- Per utilizzare il comando Wi-Fi è necessario disporre di un collegamento a Internet e registrare un account nel cloud IntesisHome
- L'applicazione del cloud IntesisHome è disponibile per smartphone (Android, iOS), PC portatili e tablet.

Modello	LG-RC-WF-1
Accensione/spengimento	•
Modalità operativa	Raffrescamento/ Riscaldamento/Auto/ Ventilazione/Deumidificazione
Set Point	•
Temperatura ambiente	•
Velocità di ventilazione	•

Dati tecnici

Modello	LG-RC-WF-1
Involucro	ABS (UL 94 HB), spessore: 2,5 mm
Dimensioni (mm)	70 x 108 x 28 mm
Peso (g)	80g
Colore	Bianco
Alimentazione elettrica	12V, 60mA Non richiede alimentazione esterna (l'alimentazione è fornita dall'unità interna)
Installazione	A muro
Intervallo operativo di temperature	Da 0°C a 40°C
Intervallo operativo di umidità	< 93% UR, senza condensazione
Conformità RoHS	Conforme alla direttiva RoHS (2002/95/CE)
Certificazioni	Conforme alla direttiva CE sui campi elettromagnetici (2004/108/EC), alla direttiva sulla bassa tensione (2006/95/EC) EN 60950-1 / EN301489-1 v1.8.1 / EN 301489-17 v2.1.1

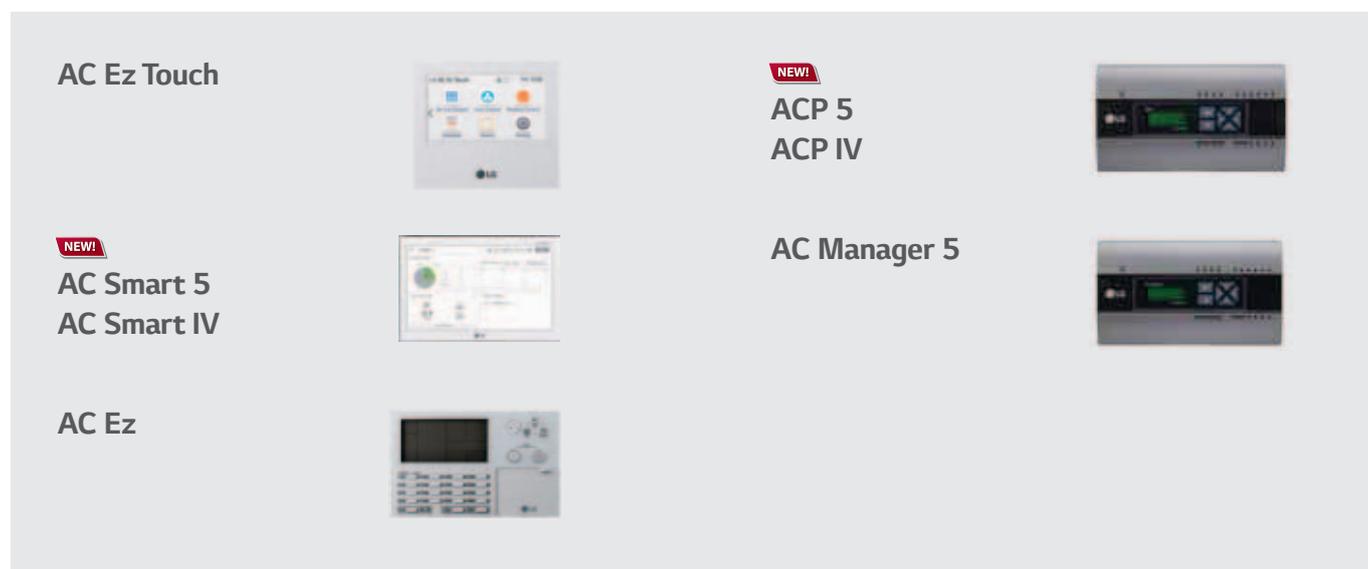
Struttura del sistema



CONTROLLI CENTRALIZZATI



CONTROLLI CENTRALIZZATI

GAMMA**Gamma controlli centralizzati**

Modello	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000 PACS4B000	PACP5A000 PACP4B000	PACM5A000
N° massimo unità interne collegabili	32	64	128	256	8.192
Controllo individuale e di gruppo	•	•	•	•	•
Controllo ventilazione	•	•	•	•	•
Funzione blocco	•	•	•	•	•
Funzione diagnostica	•	•	•	•	•
Programmazione	•	•	•	•	•
Cronologia	-	•	•	•	•
Visual Navigation	-	-	•	•	•
Limitazione del tempo di funzionamento	-	-	•	•	•
Limitazione campo temperature selezionabili	-	•	•	•	•
Accesso web ¹⁾	-	Accesso remoto tramite client S/W	Web	Web	Web
Auto changeover / Setback	-	•	•	•	•
Monitoraggio consumi energetici ²⁾	-	•	•	•	•
Interconnessione DI/DO	-	-	•	•	•
Controllo di gruppo virtuale	-	-	•	•	•
Visualizzazione allarmi	-	•	•	•	•
Interlocking con modulo ACS IO	-	-	•	•	•
NEW! Integrazione BMS (BACnet, protocollo Modbus)	-	-	• (Solo per PACP5A000)	• (Solo per PACP5A000)	-
NEW! Supporto IPv6	-	•	• (Solo per PACP5A000)	• (Solo per PACP5A000)	-

1) Per accedere e controllare il dispositivo tramite internet è necessario disporre di un IP pubblico

2) Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia

AC SMART 5

Soluzione tutto-in-uno per il controllo integrato di fino a 128 unità interne con i protocolli BACnet e Modbus; funzioni avanzate di gestione intelligente e interfaccia con schermo touch.

PACS5A000



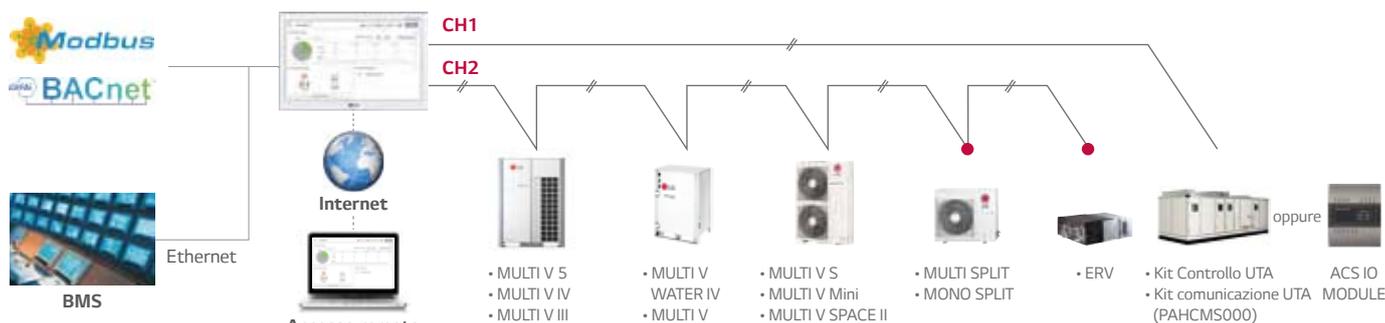
Caratteristiche

Modello	PACS5A000
N° massimo unità interne collegabili	128
Controllo individuale e di Gruppo	•
Funzione blocco	• (Temperatura / Modalità / Ventilazione / Tutto)
Funzione diagnostica	Autodiagnosi
Cambio modalità operativa	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificazione / Ventilazione
Modalità Slave (interlocking con comandi di livello superiore)	•
Programmazione	Giornaliera / Settimanale / Mensile / Annuale / Eccezioni
Cronologia	•
Visual navigation	•
Limitazione del tempo di funzionamento	•
Limitazione campo temperature selezionabili	•
Accesso web ¹⁾	•
Auto changeover / Setback	•
Monitoraggio consumi energetici ²⁾	• (con PDI)
Monitor energetico	• (con PDI)
Interconnessione DI/DO	•
Controllo di gruppo virtuale	•
Visualizzazione allarmi	•
Interlocking con modulo ACS IO	Max 9
Numero porte IO esterne	DI 2 / DO 2
Compatibile con	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / kit UTA
Integrazione con BMS	BACnet IP / Modbus TCP
Funzioni avanzate	Comfort Cooling / Riduzione rumore unità esterna/ Sbrinamento / Visualizzazione livello di comfort / Visualizzazione livello CO ₂ (per ERV/ERV DX) / Free Cooling notturno (per ERV/ERV DX)

1) Per accedere e controllare il dispositivo tramite internet è necessario disporre di un IP pubblico

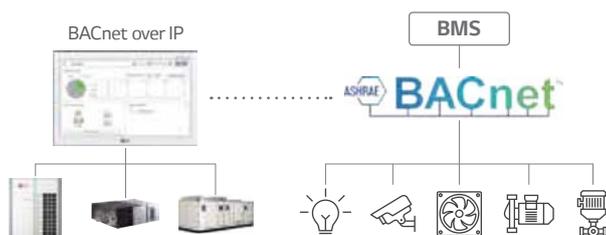
2) Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia

Struttura di sistema



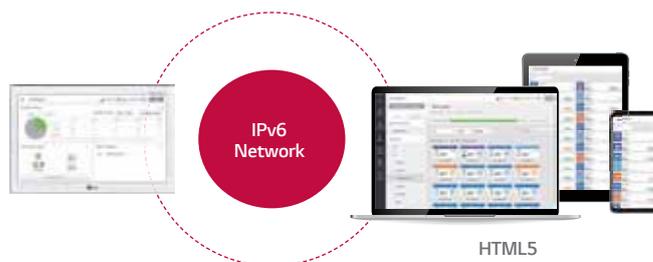
• È necessario installare l'accessorio PI485GW: fare riferimento al PDB per maggiori dettagli

Caratteristiche



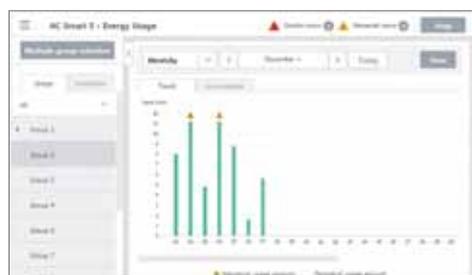
Integrazione con BMS

Oltre alle proprie funzioni specifiche, AC Smart 5 fornisce un'interfaccia BACnet over IP e Modbus TCP/IP per l'integrazione con BMS (Building Management System) senza bisogno di ulteriori accessori.



Accessibilità via Internet

AC Smart 5 riflette lo stato dell'arte dei più recenti trend tecnologici. La compatibilità con IPv6, la versione più recente del protocollo Internet, e con HTML5 consentono di accedere a AC Smart 5 attraverso il web in modo facile e rapido da qualsiasi dispositivo mobile.



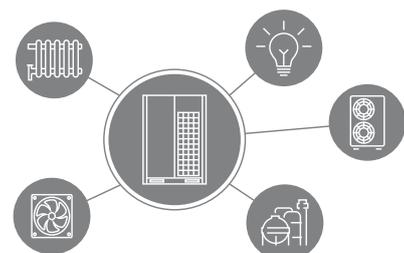
Gestione dei consumi energetici

La funzione di monitoraggio dei consumi permette di gestire i climatizzatori nel rispetto del piano mensile di utilizzo dell'energia. Analizzando i consumi attuali e confrontandoli con il piano, è possibile prevenire costi operativi eccessivi.



Visual Navigation

Le unità interne, sotto forma di icone, possono essere posizionate sopra un disegno o sulla pianta dell'edificio (in formato JPG) per una più agevole identificazione.



Interlocking

Attraverso questa funzione è possibile implementare le logiche di funzionamento (digital input/digital output) per le unità interne collegate al sistema.



Statistiche energetiche

È possibile visualizzare i consumi ed i tempi di funzionamento. Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia.

CONTROLLI CENTRALIZZATI

AC EZ TOUCH

Sistema di controllo intelligente con touch screen da 5" per installazioni di dimensioni medio-piccole

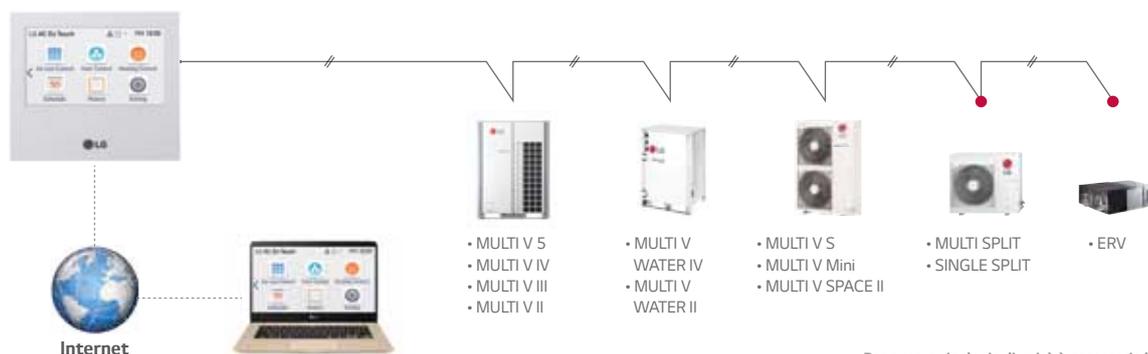
PACEZA000



Caratteristiche

Modello	PACEZA000
N° massimo unità interne collegabili	64
Controllo individuale e di Gruppo	•
Funzione blocco	• (Temperatura / Modalità / Ventilazione / Tutto)
Funzione diagnostica	Autodiagnosi
Cambio modalità operativa	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificazione / Ventilazione
Modalità slave	•
Programmazione	Giornaliera / Settimanale / Mensile / Annuale / Eccezioni
Cronologia	•
Limitazione campo temperature selezionabili	•
Accesso web ¹⁾	Con client S/W
Auto changeover / Setback	•
Monitoraggio consumi energetici ²⁾	•
Visualizzazione allarmi	•
Numero porte IO esterne	DI 1
Compatibile con	MULTI V / ERV / ERV DX / THERMA V / Hydro kit
Dimensioni (LxAxP, mm)	137 x 25 x 121

Struttura del sistema



• Per queste tipologie di unità è necessaria la scheda di interfaccia PI485

Caratteristiche



Accesso ad Internet

È possibile accedere e controllare i dispositivi tramite internet (per questa funzionalità è necessaria un'opportuna configurazione)

The screenshot shows the 'Energy' statistics screen. It displays usage and accumulated kWh for four groups over a period from 2016, 2, 8 to 2016, 3, 19. The data is as follows:

Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	6186
Group3	130	4267
Group4	120	7614

Statistiche energetiche

È possibile visualizzare i consumi ed i tempi di funzionamento. Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia.



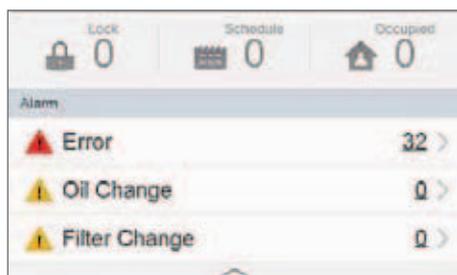
Modalità energy

Quando viene attivata la modalità energy il raffrescamento viene automaticamente commutato in ventilazione, mentre il riscaldamento viene spento.

The screenshot shows the 'Schedule_Month' screen, displaying a calendar for March 2016. The date '3' (Thursday) is highlighted with a red box, indicating a scheduled event.

Programmazione

Tramite la programmazione è possibile pianificare il funzionamento del sistema, aumentando il comfort ed il risparmio energetico.



Visualizzazione allarmi

È possibile visualizzare eventuali anomalie del sistema e correggere gli errori appena si presentano.



Controllo di gruppo e individuale

È possibile controllare e visualizzare le unità interne singolarmente o in gruppo per una facile gestione del sistema.

AC SMART IV

Il nuovo AC Smart IV offre un'interfaccia grafica user-friendly e un display da 10,2"

PACS4B000



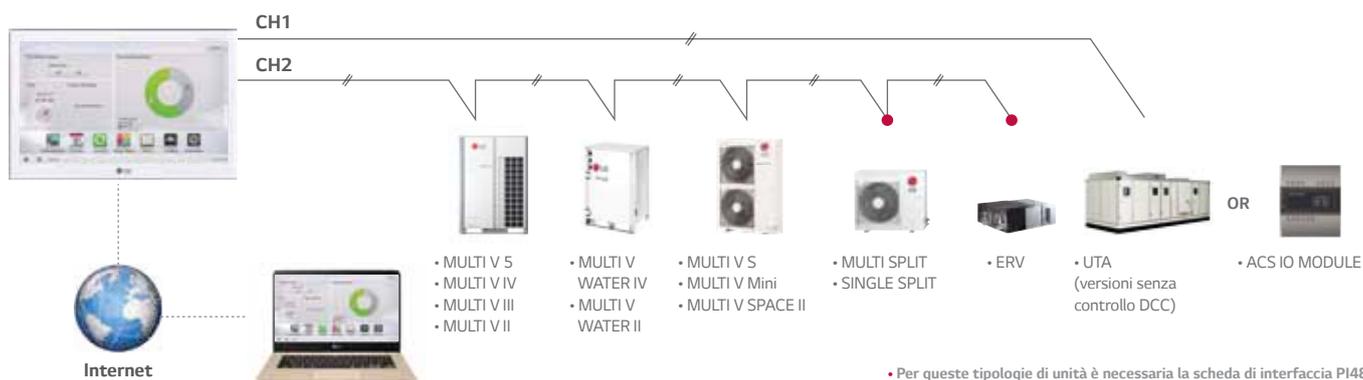
Caratteristiche

Model Name	PACS4B000
N° massimo unità interne collegabili	128
Controllo individuale e di Gruppo	•
Funzione blocco	• (Temperatura / Modalità / Ventilazione / Tutto)
Funzione diagnostica	Autodiagnosi
Cambio modalità operativa	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificazione / Ventilazione
Modalità Slave (interlocking con comandi di livello superiore)	•
Programmazione	Giornaliera / Settimanale / Mensile / Annuale / Eccezioni
Cronologia	•
Visual navigation	•
Limitazione del tempo di funzionamento	•
Limitazione campo temperature selezionabili	•
Accesso web ¹⁾	•
Auto changeover / Setback	•
Monitoraggio consumi energetici ²⁾	• (con PDI)
Monitor energetico	• (con PDI)
Interconnessione DI/DO	•
Controllo di gruppo virtuale	•
Visualizzazione allarmi	•
Interlocking con modulo ACS IO	•
Numero porte IO esterne	DI 2 / DO 2
Compatibile con	MULTI V / ERV / ERV DX / THERMA V / Hydro kit / UTA (versioni senza controllo DCC)

1) Per accedere e controllare il dispositivo tramite internet è necessario disporre di un IP pubblico

2) Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia

Struttura di sistema



CONTROLLI CENTRALIZZATI

AC EZ

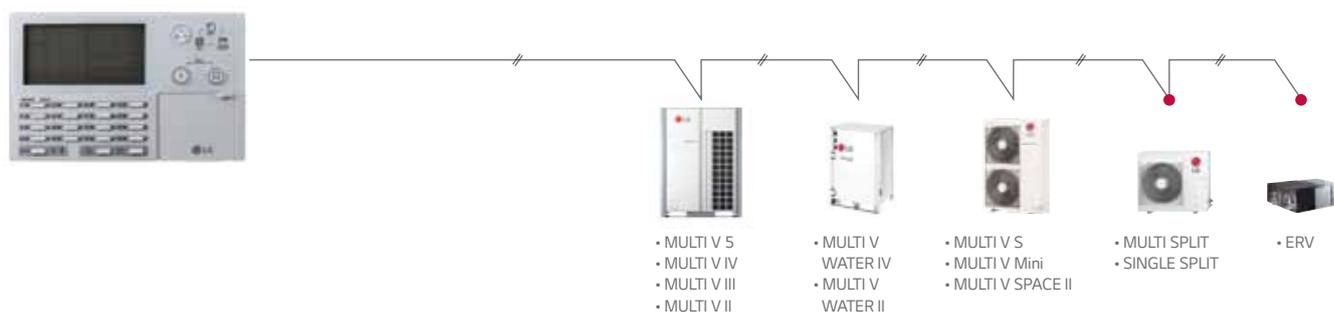
Un'interfaccia semplice per controllare fino a 32 unità interne

PQCSZ250S0

**Caratteristiche**

Modello	PQCSZ250S0
N° massimo unità interne collegabili	32 unità interne o gruppi
Controllo individuale e di Gruppo	•
Controllo ventilazione	•
Funzione blocco	•
Funzione diagnostica	LED / LCD Display
Cambio modalità operativa	Raffrescamento / Riscaldamento / Deumidificazione / Ventilazione
Modalità slave	•
Programmazione	Settimanale
Display	Stato operativo, Impostazione temperatura, Temperatura ambiente, Programmazione
Dimensioni (LxAxP, mm)	190 x 120 x 17
Alimentazione	DC 12V
Compatibile con	MULTI V / ERV / ERV DX

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

Struttura del sistema

• Per queste tipologie di unità è necessaria la scheda di interfaccia PI485

Soluzione avanzata per l'integrazione di fino a 256 unità interne con BMS attraverso i protocolli BACnet e Modbus, oltre alla gestione intelligente delle proprie funzioni specifiche con interfaccia web server

PACP5A000



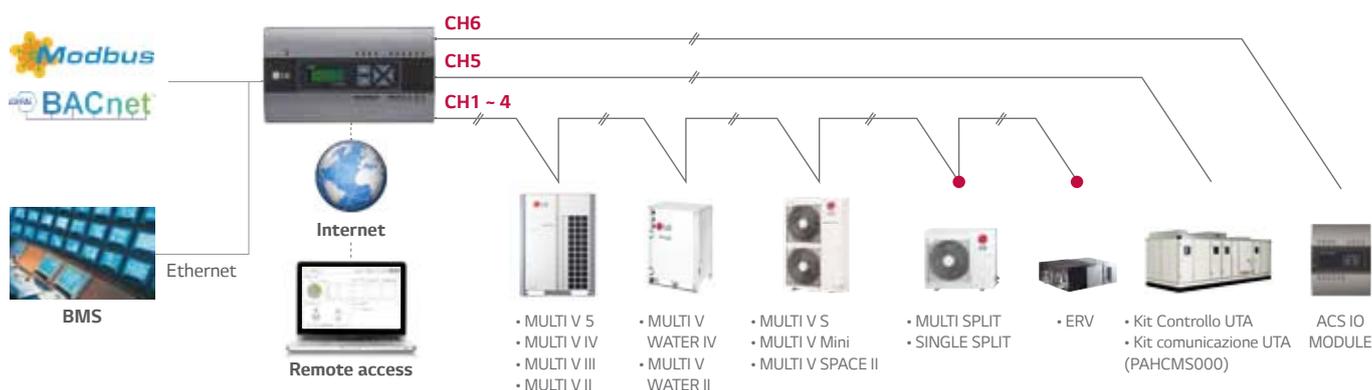
Caratteristiche

Modello	PACP5A000
N° massimo unità interne collegabili	256
Controllo individuale e di Gruppo	•
Funzione blocco	• (Temperatura / Modalità / Ventilazione / Tutto)
Funzione diagnostica	Autodiagnosi
Cambio modalità operativa	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificazione / Ventilazione
Programmazione	Giornaliera / Settimanale / Ripetizione / Eccezioni
Cronologia	•
Visual Navigation	•
Limitazione del tempo di funzionamento	•
Funzione limite temperatura	•
Accesso web ¹⁾	•
Auto changeover / Setback	•
Monitoraggio consumi energetici ²⁾	• (con PDI)
Monitor energetico	• (con PDI)
Interconnessione DI/DO	•
Controllo di gruppo virtuale	•
Display allarme d'emergenza	•
Interlocking con modulo ACS IO	Max 16
Numero porte IO esterne	DI 10 / DO 4
Compatibile con	MULTI V / ERV / ERV DX / THERMA V / Hydro kit / UTA (versioni senza controllo DCC)
Integrazione con BMS	BACnet IP / Modbus TCP
Funzioni avanzate	Comfort Cooling / Riduzione rumore unità esterna/ Sbrinamento / Visualizzazione livello di comfort / Visualizzazione livello CO ₂ (per ERV/ERV DX) / Free Cooling notturno (per ERV/ERV DX)

1) Per accedere e controllare il dispositivo tramite internet è necessario disporre di un IP pubblico

2) Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia

Struttura del sistema



• Per queste tipologie di unità è necessaria la scheda di interfaccia PI485

CONTROLLI CENTRALIZZATI

ACP IV

ACP IV ha un web server integrato con cui è possibile accedere e controllare tutti i parametri dell'impianto comodamente tramite web browser

PACP4B000



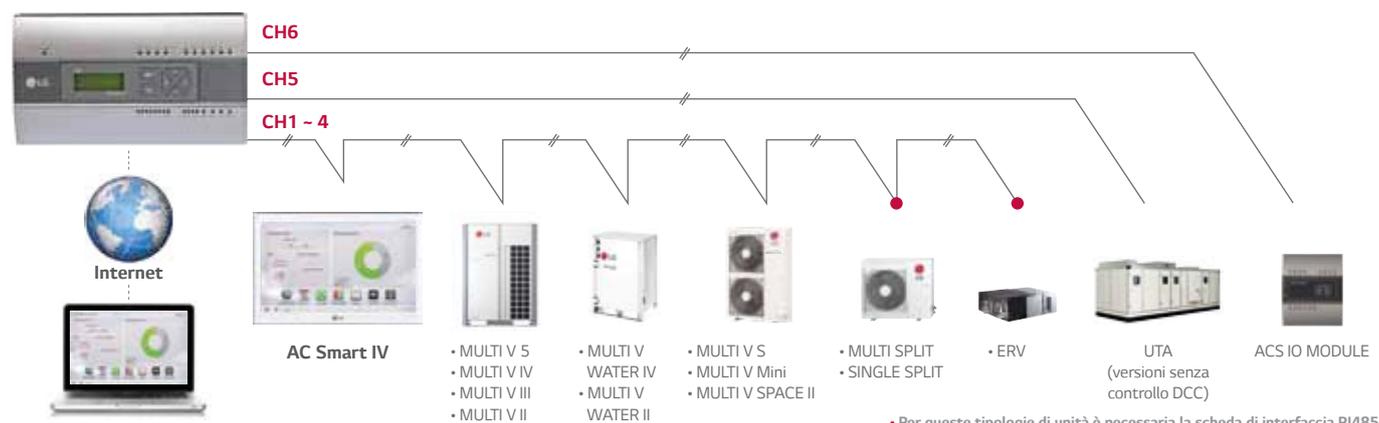
Caratteristiche

Modello	PACP4B000
N° massimo unità interne collegabili	256
Controllo individuale e di Gruppo	•
Funzione blocco	• (Temperatura / Modalità / Ventilazione / Tutto)
Funzione diagnostica	Autodiagnosi
Cambio modalità operativa	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificazione / Ventilazione
Programmazione	Giornaliera / Settimanale / Ripetizione / Eccezioni
Cronologia	•
Visual Navigation	•
Limitazione del tempo di funzionamento	•
Funzione limite temperatura	•
Accesso web ¹⁾	•
Auto changeover / Setback	•
Monitoraggio consumi energetici ²⁾	• (con PDI)
Monitor energetico	• (con PDI)
Interconnessione DI/DO	•
Controllo di gruppo virtuale	•
Display allarme d'emergenza	•
Interlocking con modulo ACS IO	•
Numero porte IO esterne	DI 10 / DO 4
Compatibile con	MULTI V / ERV / ERV DX / THERMA V / Hydro kit / UTA (versioni senza controllo DCC)

1) Per accedere e controllare il dispositivo tramite internet è necessario disporre di un IP pubblico

2) Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia

Struttura del sistema



CONTROLLI CENTRALIZZATI

AC MANAGER 5

Dispositivo che permette un efficiente controllo e monitoraggio di sistema fino a 8.192 unità interne collegando 32 dispositivi ACP o AC Smart IV.

PACM5A000



reddot award
communication design

Caratteristiche

Modello	PACM5A000
N° massimo unità interne collegabili	8.192 (supporta 32 ACP IV)
Controllo individuale e di Gruppo	•
Controllo ventilazione	•
Controllo individuale	• (Temperatura / Modalità / Ventilazione / Tutto)
Funzione blocco	Autodiagnosi
Funzione diagnostica	Raffrescamento / Riscaldamento / Auto / Deumidificatore / Ventilazione
Programmazione	Giornaliera / Settimanale / Ripetizione / Eccezioni
Cronologia	•
Visual navigation	•
Limitazione del tempo di funzionamento	•
Funzione limite temperatura	•
Accesso web ¹⁾	•
Auto changeover / Setback	•
Monitoraggio consumi energetici	• (con PDI)
Monitor energetico	• (con PDI)
Interconnessione DI/DO	•
Controllo di gruppo virtuale	•
Visualizzazione allarmi	•
Interlocking con modulo ACS IO	•

1) Per accedere e controllare il dispositivo tramite internet è necessario disporre di un IP pubblico



Programmazione



Gestione
energetica

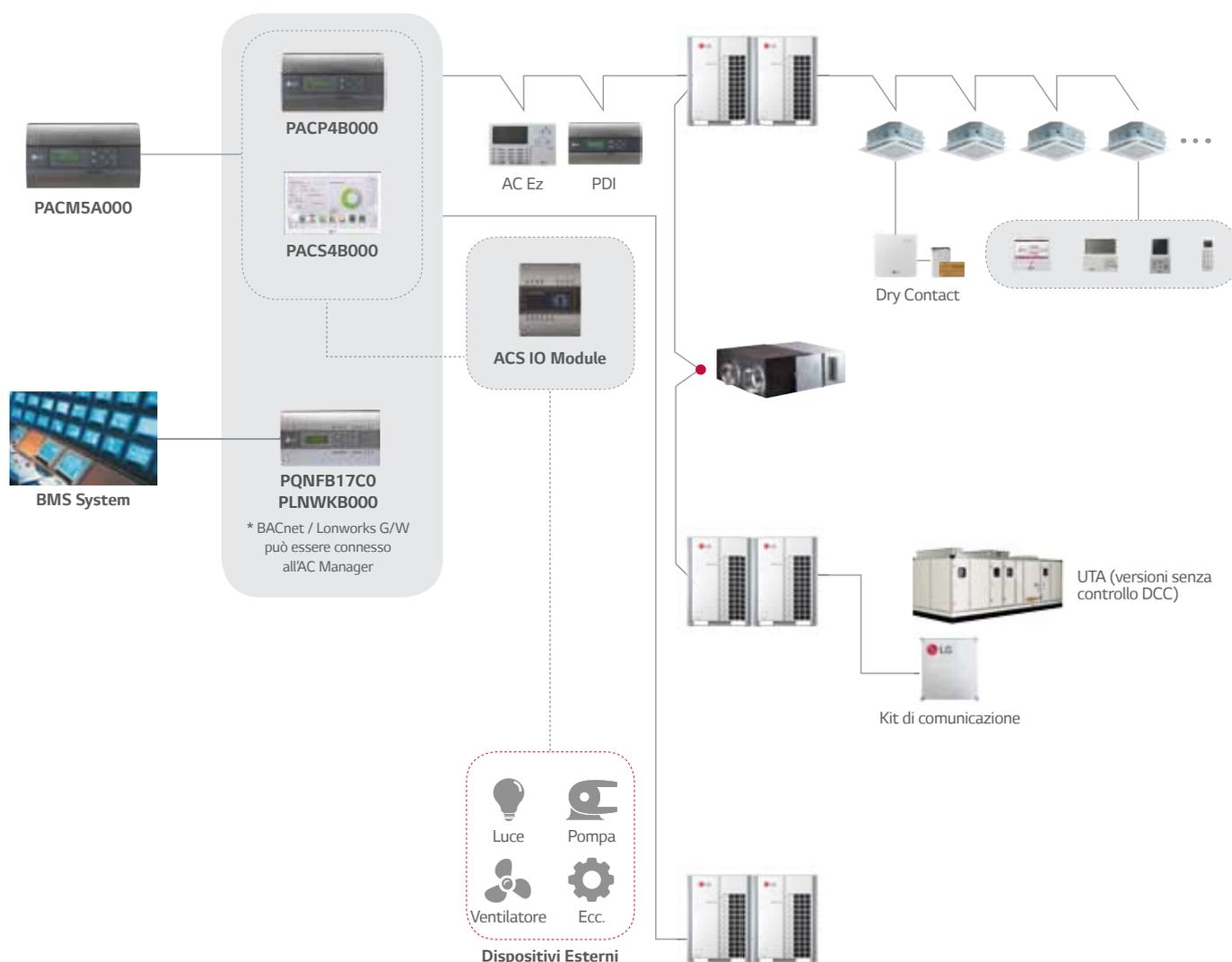


Report sul trend
dei consumi



Invio automatico
di mail di notifica

Struttura del sistema



* È consigliato utilizzare un wattmetro separato per le unità esterne e le unità interne
 • Utilizzare PI 485 secondo le indicazioni del PDB

GAMMA

Accessori	Gateway	PI-485
<p>PDI (Power Distribution Indicator)</p>  <p>Premium (8 porte) PQNUD1S40 Standard (2 porte) PPVWRDB000</p>	<p>ACP BACnet (Modbus)</p>  <p>PQNFB17C0</p>	<p>Per recuperatori di calore ERV</p>  <p>PHNFP14A0</p>
<p>ACS IO Module</p>  <p>PEXPMB000</p>	<p>ACP Lonworks</p>  <p>PLNWKB000</p>	
	<p>Modbus RTU Gateway</p>  <p>PMBUSB00A</p>	
	<p>KNX Gateway</p>  <p>LG-AC-KNX4 LG-AC-KNX8 LG-AC-KNX16 LG-AC-KNX64</p>	

DISPOSITIVI DI INTERFACCIA

PDI (POWER DISTRIBUTION INDICATOR)

Il PDI mostra il consumo di energia di max 128 unità interne



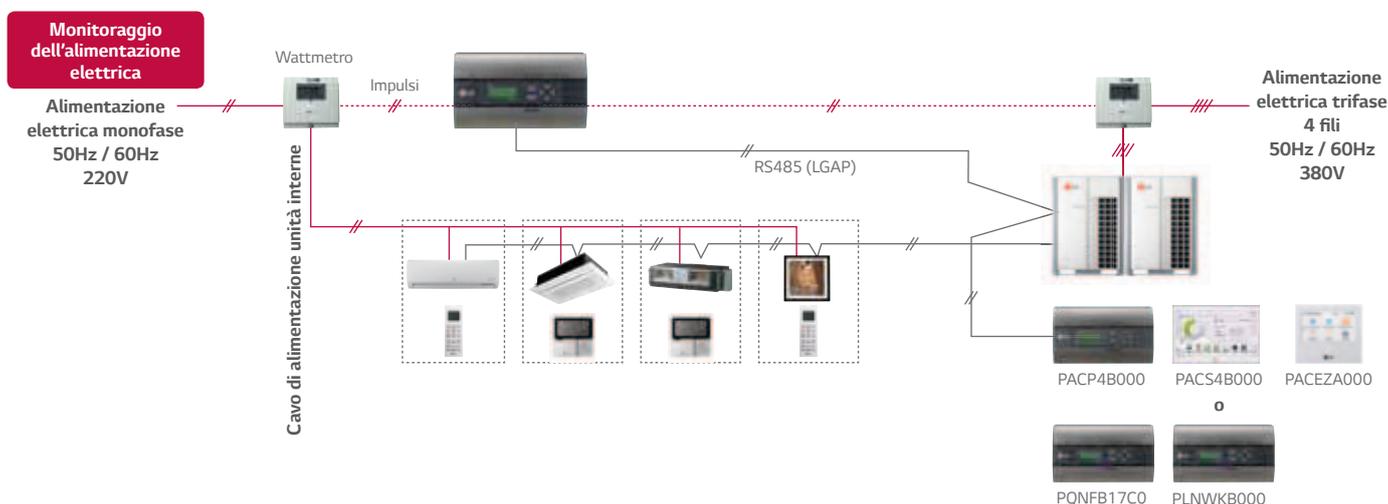
Premium
PQNUD1S40 (8 porte)

Standard
PPWRDB000 (2 porte)

Caratteristiche

- Gestione del consumo energetico delle unità interne ed esterne
- Max 128 unità interne
- Compatibile con sistemi di misurazione remota (RS485)
- Modello PQNUD1S40 possibilità di collegare fino a 8 wattmetri
- Modello PPWRDB000 possibilità di collegare fino a 2 wattmetri
- Backup dei dati su EEprom, anche in assenza di alimentazione elettrica

Struttura di sistema



- /—/— Cavo per alimentazione elettrica trifase a 4 fili
- /— Cavo per alimentazione elettrica monofase
- /— Cavo di comunicazione (cavo schermato a 2 fili)
- .../... Cavo per segnali a impulsi

* Questo valore potrebbe essere diverso dal consumo di potenza rilevato da un misuratore di potenza. Consigliamo di collegare un wattmetro dedicato alle unità interne e uno alle unità esterne.

Con i dispositivi AC Smart IV e ACP IV è possibile la visualizzazione dei consumi dallo schermo touch o da PC.

MODULO ACS I/O

Questo dispositivo permette di aggiungere ingressi/uscite analogici/digitali ad ACP IV e AC Smart IV per controllare dispositivi esterni



PEXPMB000

Caratteristiche

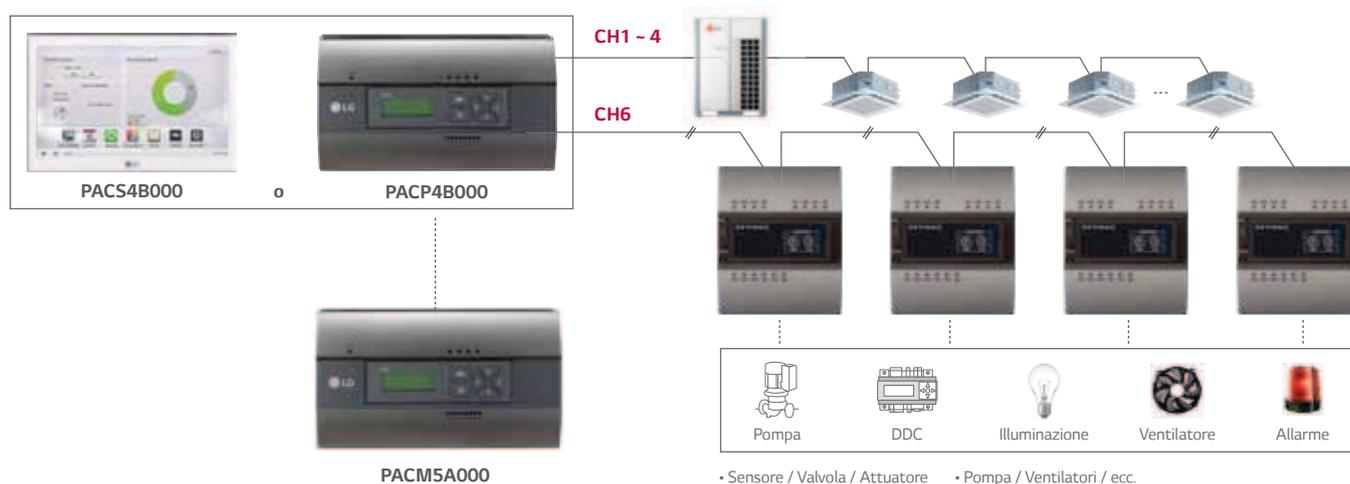
Modello	PEXPMB000	
Accessori collegabili	PACS4B000 PACP4B000 PACM5A000	
Comunicazione	RS-485	1
I/O	Ingressi digitali	3
	Uscite Digitali	3
	Ingressi Universali	4
	Uscita Analogica	4

Tipo Interfaccia	Min.	Max.	
Ingressi analogici	NTC 10k	0,68k Ω	177k Ω
	PT 1000	803 Ω	1,573 Ω
	Ni 1000	871,7 Ω	1,675,2 Ω
	DC (tensione)	0V	10V
	DC (corrente)	0mA	20mA
Uscite analogiche	-	0V	10V
Ingressi Digitali	Ingresso binario (Dry Contact)	-	-
Uscite Digitali	Normalmente Aperto	-	30VAC / 30VDC, 2A

	PACS4B000	PACP4B000	PACM5A000
Numero di unità interne	64 ~ 128	128 ~ 256	8.192
Max numero punti I/O	130	224	1.260
Numero massimo di nodi	9	16	-

* Il numero massimo di unità interne può essere ridotto a causa dell'aumento del numero di punti di I/O

Struttura del sistema



* Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia

DISPOSITIVI DI INTERFACCIA

ACP BACNET GATEWAY

PQNFB17C0



* In caso di Modbus rivolgersi a LG Electronics Italia

Caratteristiche

• Possibilità di gestione

- 256 unità (incluse unità interne, ERV, ERV DX, Hydro Kit e Therma V)
- Max: 64 PI 485 (16 per ogni canale)

• Funzione di auto verifica installazione attraverso Internet

- Impostazione gateway
- Diagnosi stato comunicazione su rete climatizzatori LG

• Supporta Protocollo Modbus TCP

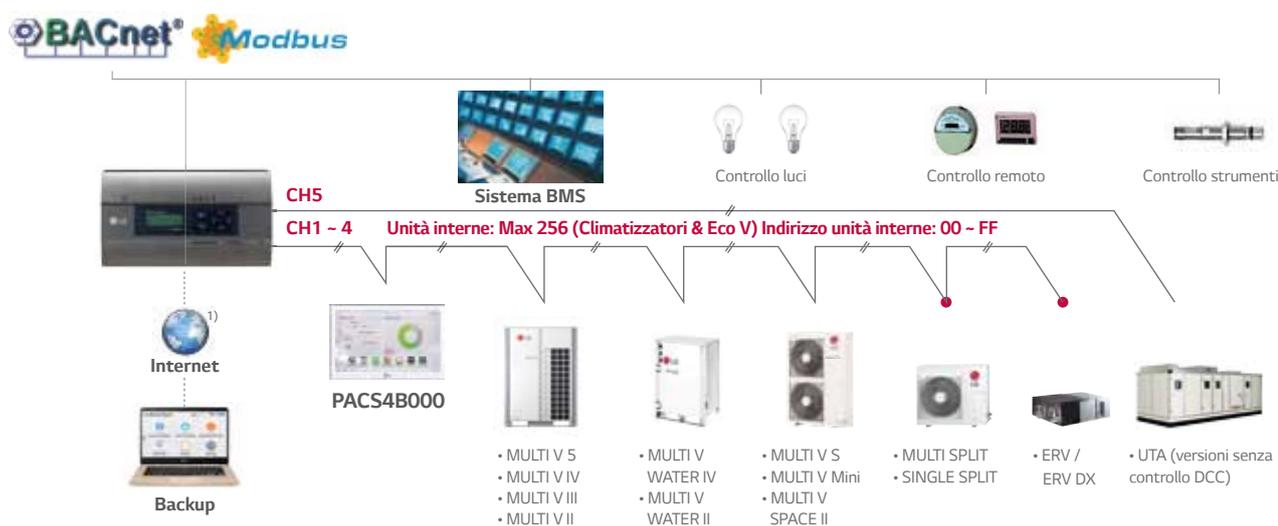
• Certificazione BTL (B-ASC)

• Offre le funzioni del comando centralizzato ACP, che consente all'utente di controllare in modo efficiente diversi tipi di strumenti direttamente dal proprio PC.

1) Per questa funzione sono necessari altri componenti, per maggiori informazioni rivolgersi a LG Electronics Italia

Funzione	Informazioni visualizzate
Comando on/off	Stato on/off
Impostazione modalità operativa	Stato modalità operativa
Impostazione velocità ventola	Stato velocità ventola
Impostazione blocco	Stato blocco
Impostazione flusso aria	Stato flusso aria
Impostazione temperatura	Stato temperatura impostata
-	Stato temperatura ambiente
-	Stato codice errore
Impostazione modalità utilizzo (per ERV)	Stato modalità (per ERV)
-	Consumo elettrico accumulato ¹⁾
Limite superiore temperatura selezionabile	Limite superiore temperatura selezionabile
Limite inferiore temperatura selezionabile	Limite inferiore temperatura selezionato
Blocco modalità operativa	Blocco modalità operativa impostato
Modalità operativa (solo per ERV DX)	Stato Modalità operativa (solo per ERV DX)
Comando ON-OFF (solo ERV DX)	Stato On/Off (solo ERV DX)

Struttura del sistema



1) Per l'accesso tramite internet è necessario un IP Pubblico

• Per queste tipologie di unità è necessaria la scheda di interfaccia PI485

ACP LONWORKS GATEWAY

PLNWKB000



Caratteristiche

• Possibilità di gestione

- 64 unità (incluse unità interne, ERV, Hydro Kit e Therna V)
- Max: 32 PI 485

• Connessioni a Lonworks® utilizzando protocollo LONTALK e protocollo climatizzatori LG.

• Funzione di auto verifica installazione attraverso Internet

- Impostazione gateway
- Diagnosi stato comunicazione su rete climatizzatori LG

• Offre le funzioni del comando centralizzato ACP, che consente all'utente di controllare in modo efficiente diversi tipi di strumenti direttamente dal proprio PC.

Funzione	Informazioni visualizzate
Comando on/off	Stato on/off
Impostazione modalità operativa	Stato modalità operativa
Impostazione velocità ventola	Stato velocità ventola
Impostazione blocco	Stato blocco
Impostazione flusso aria	Stato flusso aria
Impostazione temperatura	Stato temperatura impostata
-	Stato temperatura ambiente
-	Stato codice errore
-	Consumo elettrico accumulato
Limite superiore temperatura selezionabile	Limite superiore temperatura selezionabile
Limite inferiore temperatura selezionabile	Limite inferiore temperatura selezionato
Blocco modalità operativa	Blocco modalità operativa impostato
Controllo dei picchi	Controllo dei picchi
Comando ON-OFF	-
-	Energia totale accumulata

Struttura del sistema

LONWORKS®



1) Per l'accesso tramite internet è necessario un IP Pubblico

• Per queste tipologie di unità è necessaria la scheda di interfaccia PI485

Consente la connessione con protocollo Modbus RTU fra i climatizzatori LG e i BMS



PMBUS00A

Caratteristiche

• Funzioni

- Comunicazione con centralina di comando Modbus
- Compatibile con Multi V
- Max 16 unità interne con un modulo singolo/max 64 unità interne con 4 moduli
- MODBUS RTU slave (RS485) / 9,600 bps
- Dimensioni (LxAxP): 53,6 x 89,7 x 60,7 mm
- Alimentazione elettrica: 1 2V corrente continua

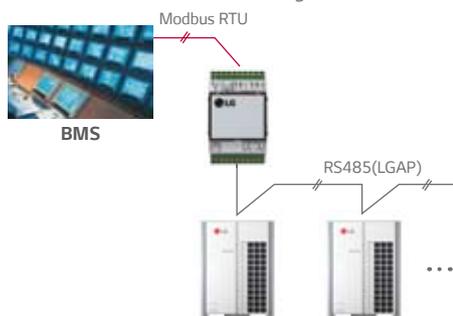
• Modbus Memory Map*

Registro	Letture	Scrittura	Descrizione	Note
00001	•	•	Funzionamento	0 : Off / 1 : On
00002	•	•	Blocco totale	0 : Sblocco / 1 : Blocco
00005	•	•	Auto Swing	0 : Manuale / 1 : Automatico
00006	•	•	Blocco della modalità operativa	0 : Sblocco / 1 : Blocco
00007	•	•	Blocco velocità della ventola	0 : Sblocco / 1 : Blocco
00008	•	•	Blocco temperatura impostata	0 : Sblocco / 1 : Blocco
10001	•	-	Allarme	0 : Normale / 1 : Errore
10002	•	-	Termico on/off	0 : Termico Off / 1 : Termico On
30001	•	-	Codice di errore	0 ~ 255
30002	•	-	Temperatura ingresso tubo	°C x 10
30003	•	-	Temperatura uscita tubo	°C x 10
30004	•	-	Temperatura ambiente	°C x 10
40001	•	•	Modalità operativa	0: Raffrescamento/ 1: Deumidificazione / 2: Ventola / 3: Automatico /4: Riscaldamento
40002	•	•	Temperatura impostata	°C x 10
40003	•	•	Velocità della ventola	1: Bassa / 2: Media / 3: Alta / 4: Automatica

Struttura del sistema

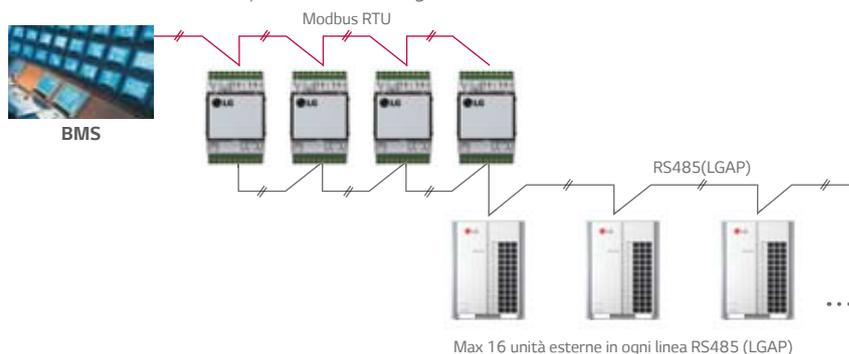
• Singolo modulo

Max 16 unità interne con un singolo modulo



• Moduli multipli

Max 64 unità interne con quattro moduli in ogni linea di comunicazione Modbus



KNX GATEWAY¹⁾

Progettato per consentire il monitoraggio e il controllo bidirezionale dei parametri operativi dei prodotti LG da sistemi di controllo centralizzato basati sul protocollo KNX

LG-AC-KNX4 / LG-AC-KNX8 /
LG-AC-KNX16 / LG-AC-KNX64



Caratteristiche

- Facile installazione, connessione diretta a tutte le unità esterne (interfaccia di comunicazione PMNFP14A1, se necessaria) e alle unità di ventilazione a recupero di calore (interfaccia di comunicazione PHNFP14A0, se necessaria) attraverso il bus RS485.
- Grande flessibilità di integrazione. È possibile accedere a tutte le informazioni sugli oggetti relativi alla comunicazione utilizzando il software LinkBoxEIB fornito a corredo.
- Connessione diretta a bus KNX
- Gestione indipendente delle comunicazioni
- Alimentazione: 9-24V DC oppure 24V AC
- Involucro conforme allo standard DIN-Rail 6
- I comandi centralizzati Slave di LG (ad esempio AC Smart) e i PDI possono essere gestiti con gateway KNX.

Modello	Numero massimo di unità interne collegabili
LG-AC-KNX4	4
LG-AC-KNX8	8
LG-AC-KNX16	16
LG-AC-KNX64	64

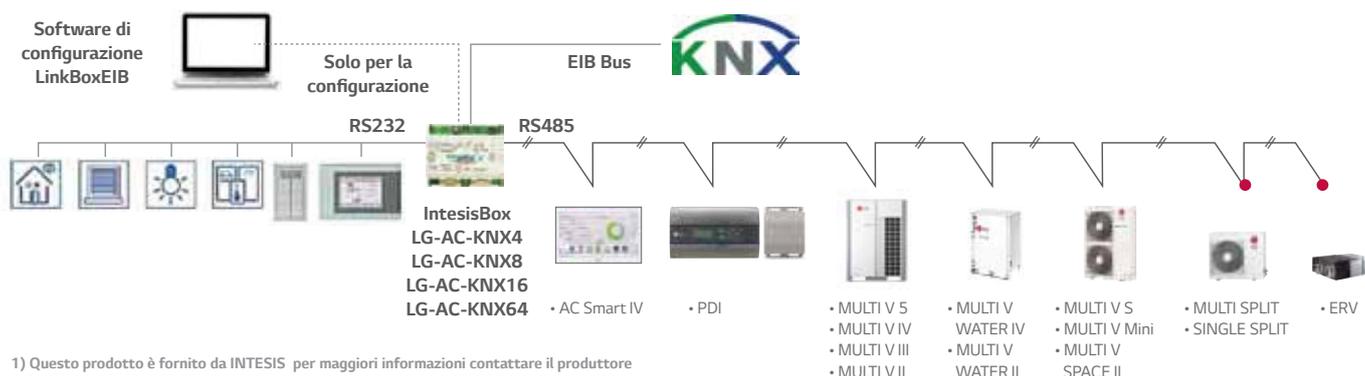
Software di configurazione Link Box EIB

Strumento facile da usare per la configurazione di IntesisBox in modo rapido ed efficace. Offre la massima possibilità di integrazione richiedendo solo una conoscenza minima sul sistema da integrare.



- Un solo software per l'intera configurazione
- Fornito da IntesisBox, nessun costo aggiuntivo.
- Numerosi esempi per una configurazione semplificata.
- Possibilità di importare ed esportare la configurazione per una facile manutenzione.
- Interfaccia semplificata per un controllo semplice e totale.

Struttura del sistema



¹⁾ Questo prodotto è fornito da INTESIS per maggiori informazioni contattare il produttore
• Per queste tipologie di unità è necessaria la scheda di interfaccia PI485

DISPOSITIVI DI INTERFACCIA

PI 485

PI 485 converte il protocollo dei ventilatori a recupero di calore ERV al protocollo RS485 per i controlli centralizzati

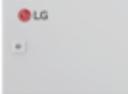
PHNFP14A0



Caratteristiche

- **Modello:** PHNFP14A0
- **Alimentazione:** collegata a unità interne
- **1 per ogni unità interna**
 - Unità a recupero di calore ERV

GAMMA

Unità interna		Unità esterna	Kit per UTA
Dry Contact	Accessori di controllo		
<p>Dry contact per controllo unità da contatti esterni (1 ingresso)</p>  <p>PDRYCB000</p>	<p>Adattatore di cablaggio per controllo di gruppo</p>  <p>PZCWRCG3</p>	<p>Modulo I/O (Input/Output)</p>  <p>PVDSMN000</p>	<p>NEW! Kit di comunicazione per UTA</p>  <p>PAHCMR000</p>
<p>Dry contact per controllo unità da contatti esterni (2 ingressi)</p>  <p>PDRYCB400</p>	<p>Sonda remota di temperatura</p>  <p>PQRSTA0</p>	<p>Kit per controllo portata d'acqua variabile</p>  <p>PWFCKN000</p>	<p>NEW!</p>  <p>PAHCMS000</p>
<p>Dry Contact per termostato</p>  <p>PDRYCB300</p>	<p>Controllo di zona</p>  <p>ABZCA</p>	 <p>PRVCO</p>	<p>EEV Kit (Valvole espansione a controllo elettronico)</p>  <p>PRLK048A0 / PRLK096A0</p>
<p>Per Modbus</p>  <p>PDRYCB500</p>		<p>Selettore modalità operativa caldo/freddo</p>  <p>PRDSBM</p>	<p>TXV Kit (Kit di espansione)</p>  <p>PATX13A0E / PATX20A0E PATX25A0E / PATX35A0E PATX50A0E</p>

ALTRE SOLUZIONI INTEGRATE DI CONTROLLO

DRY CONTACT

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

PDRYCB000



Caratteristiche

Modello	PDRYCB000
Punti di contatto	1 punto di contatto
Alimentazione elettrica	AC 220V
Input con tensione / senza tensione	-
Controllo on/off	•
Selettore rotativo 1	-
Selettore rotativo 2	-
Monitoraggio errori	•
Controllo stato funzionamento	•
Dimensioni (mm)	120 x 120

* Fare riferimento ai manuali delle unità interne per l'applicabilità ai vari modelli. *Max corrente AC: 3A

* Le unità interne di 4ª generazione hanno un contatto ON/OFF integrato, nel caso in cui siano necessari più punti di contatto è possibile utilizzare tali schede

Schema di collegamento



Struttura del sistema



DRY CONTACT

Collegate a un'unità interna e a dispositivi esterni consentono il controllo di varie funzioni

PDRYCB400



Caratteristiche

Modello	PDRYCB400
Punti di contatto	2 punti di contatto
Tipo di contatto	DC 5 - 12V / Non Volt
Input con tensione / senza tensione	•
Controllo on/off	•
Selettore rotativo 1	Selezione temperatura operativa
Selettore rotativo 2	Selezione logica operativa
Monitoraggio errori	•
Controllo stato funzionamento	•
Dimensioni (mm)	120 x 120

* Fare riferimento ai manuali delle unità interne per l'applicabilità ai vari modelli. *Max corrente AC: 3A

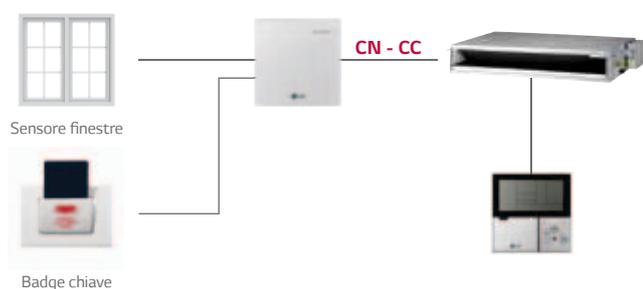
* Le unità interne di 4ª generazione hanno un contatto ON/OFF integrato, nel caso in cui siano necessari più punti di contatto è possibile utilizzare tali schede

Schema di collegamento

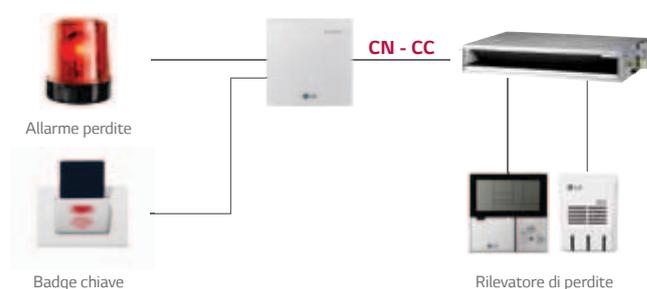


Struttura del sistema

Sistema a 2 input



Allarme perdite refrigerante



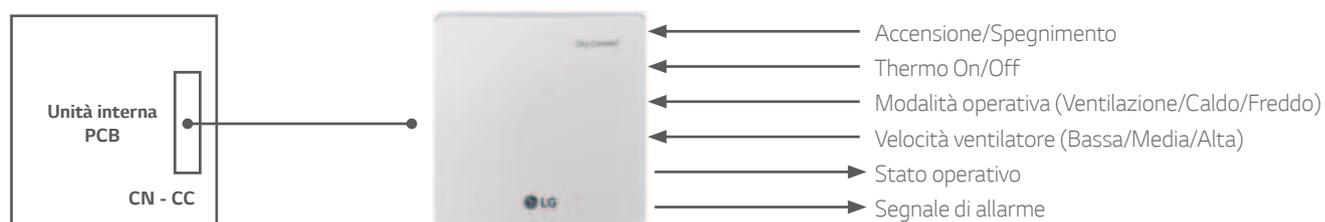
PDRYCB300



Caratteristiche

Modello	PDRYCB300
Tipo di contatto	DC 5 ~ 12V / Non volt
Controllo on/off	•
Controllo modalità	• (Raffreddamento, Riscaldamento, Ventilazione)
Impostazione velocità ventilatore	• (Bassa, Media, Alta)
Thermo Off	•
Monitoraggio errori	•
Controllo stato funzionamento	•
Selettore rotativo 1	Selezione temperatura operativa
Selettore rotativo 2	Selezione logica operativa
Dimensioni (mm)	120 x 120

Schema di collegamento



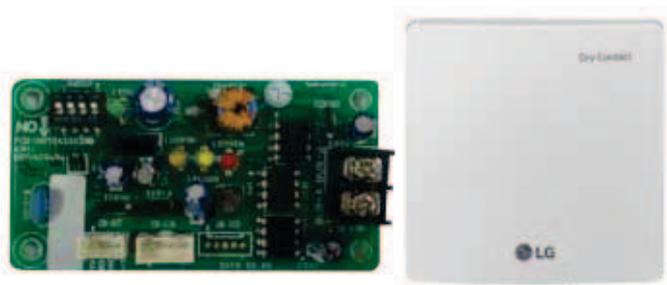
Struttura del sistema



DRY CONTACT

Collegate a un'unità interna e a dispositivi esterni consentono il controllo di varie funzioni

PDRYCB500



Caratteristiche

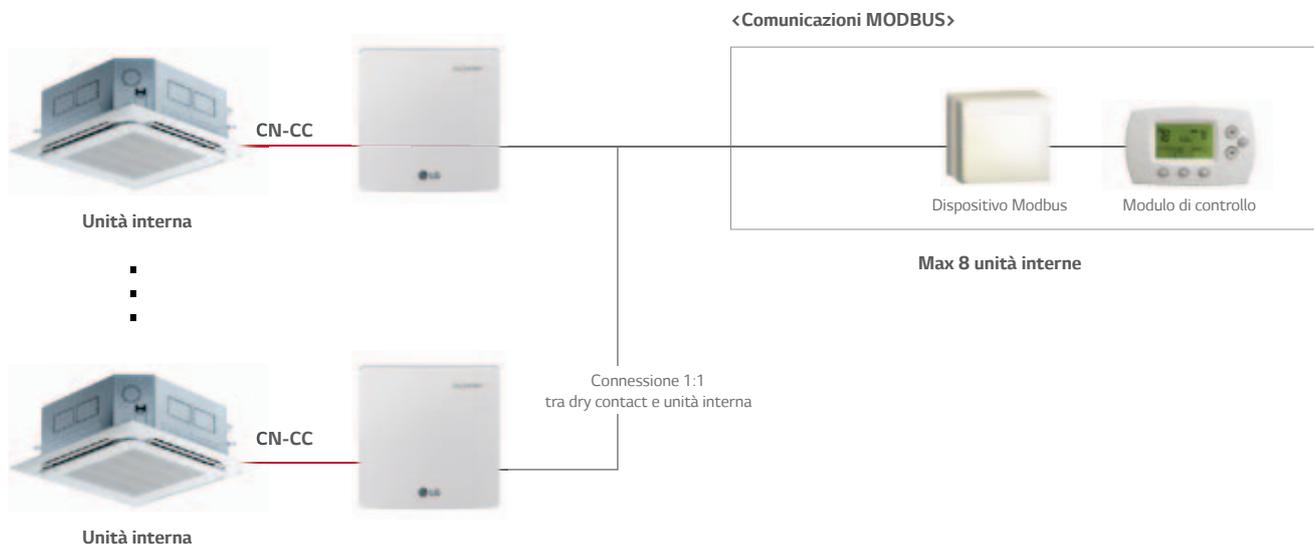
Funzioni

- Comunicazioni MODBUS con un modulo di controllo MODBUS
- MODBUS RTU slave / RS485 a 2 fili / 9.600bps
- MAX. 8 unità interne possono essere connesse a un singolo modulo di controllo MODBUS
- Dimensioni (L x A x P) : 120mm x 120mm x 36,5mm

Mapa della memoria

Registro (esadecimale)	Nome	Intervallo	Note
00001	Operatività	0 ... 1	0 : fermo, 1 : in funzione
30003	Temperatura interna	100 ... 400	°C x 100
30100	Allarme errore	0 ... 1	0 : Nessun Errore, 1 : Errore
40001	Impostazione modalità	0 ... 4	0 : Raffrescamento, 1: Eliminare, 2 : Ventilazione, 3: Auto, 4 : Riscaldamento
40002	Impostazione temperatura	180 ... 300	°C x 100
40015	Impostazione velocità ventilatore	1 ... 3	1 : Basso, 2 : Medio, 3 : Alto

Struttura del sistema



* Per maggiori informazioni consultare il PDB

ALTRE SOLUZIONI INTEGRATE DI CONTROLLO

ADATTATORE DI CABLAGGIO PER CONTROLLO DI GRUPPO

Utilizzato per il collegamento di gruppo tra unità interne

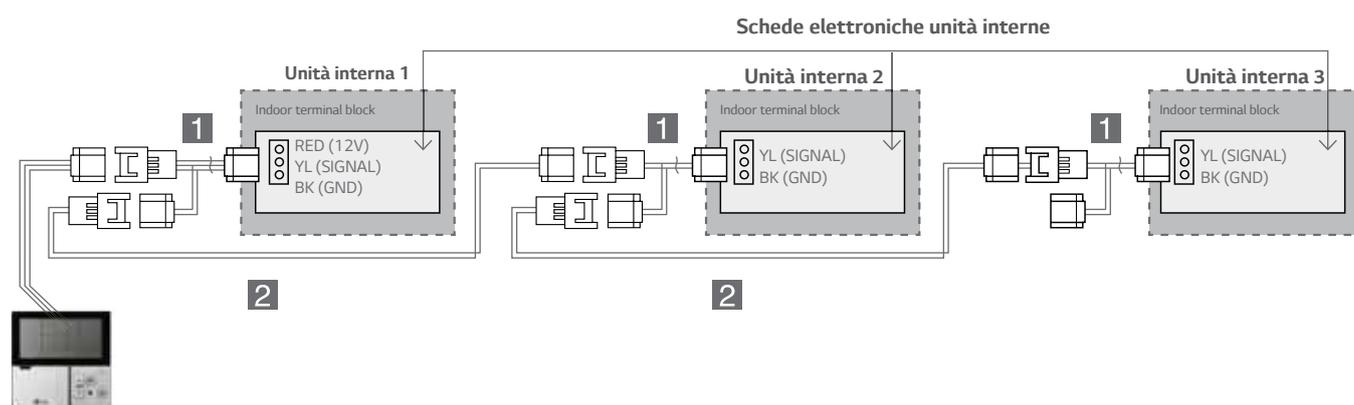
PZCWRCG3



Caratteristiche

Modello	PZCWRCG3
Cavo doppiatore	0,25m Lunghezza
Cavo prolunga	9,6m Lunghezza

Struttura del sistema

Note : **1** Cavo sdoppiatore per il collegamento alle unità interne.**2** Cavo prolunga per il collegamento tra i cavi prolunga.

SONDA REMOTA DI TEMPERATURA

Utilizzata per rilevare la temperatura ambiente da una posizione remota

PQRSTAO

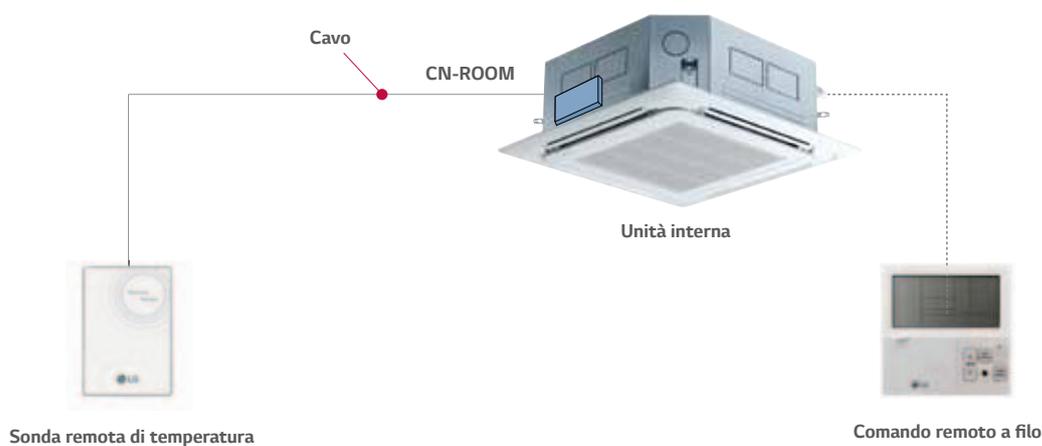


Caratteristiche

- Utilizzato in caso di necessità di rilevazione della temperatura direttamente nell'ambiente da climatizzare.
- Utilizzabile su unità Cassette, Canalizzabili, Therma V e Hydro Kit.
- È inclusa una prolunga di 15m.

Struttura del sistema

1. Collegare il cavo alla scheda elettronica dell'unità interna (CN_ROOM) rimuovendo la connessione del sensore esistente.
2. Tagliare il cavo alla lunghezza desiderata e collegare l'estremità ai morsetti a vite posti sul retro del sensore remoto di temperatura.

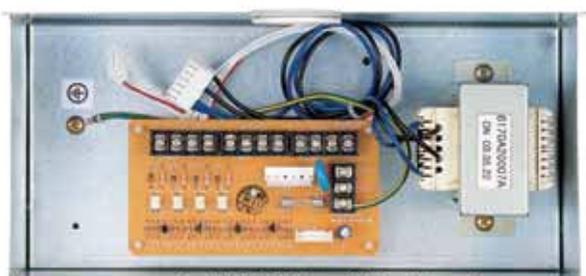


ALTRE SOLUZIONI INTEGRATE DI CONTROLLO

CONTROLLO DI ZONA

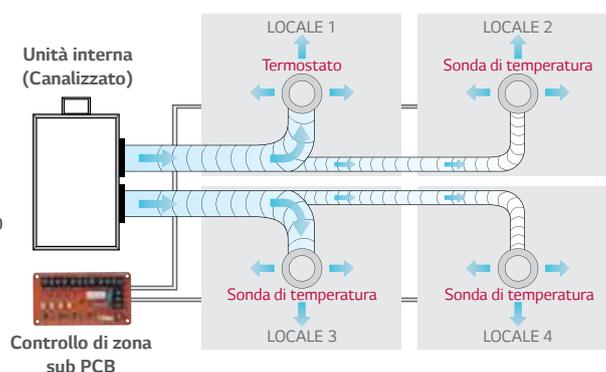
Comanda i climatizzatori in fino a 4 zone per mezzo di un termostato esterno

ABZCA



Caratteristiche

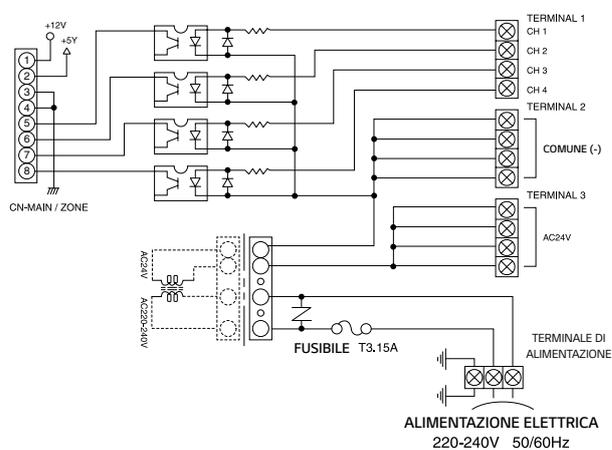
- Controlla fino a 4 zone con un termostato esterno (AC 24V)
- Mantiene la corretta portata d'aria in ciascuna zona
- Regolazione automatica delle serrande
- Controllo automatico della velocità del ventilatore e accensione/spengimento



Modelli compatibili

- Canalizzabili

Cablaggi



MODULO I/O

Modulo di interfaccia per la gestione di input e output esterni



PVDSMN000

Caratteristiche

Funzioni

- Controllo della capacità
- Controllo del funzionamento (off)
- Controllo modalità riduzione rumore
- Uscita per sincronia con codici guasto

Descrizione

- Il modulo IO è da utilizzare per la connessione tra Multi V e dispositivi esterni (input/output)

Modelli compatibili

- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER IV
- MULTI V S

Cablaggio

1) Ingressi Dry Contact

- Input_1,2,3: controllo della capacità da ingresso a contatto (3 livelli)
- Input_LNO: Modalità riduzione rumorosità
- Impostazione priorità

L'impostazione della priorità stabilisce una gerarchia fra i segnali di comando (controllo di capacità da comando esterno proveniente dal DDC piuttosto che controllo di picco proveniente dal comando centralizzato LG)

- Chiuso: il comando centralizzato ha priorità sul segnale esterno
- Aperto: il segnale esterno ha priorità sul comando centralizzato (impostazione di default)

2) Ingresso analogico: (AI: DC 0-10V)

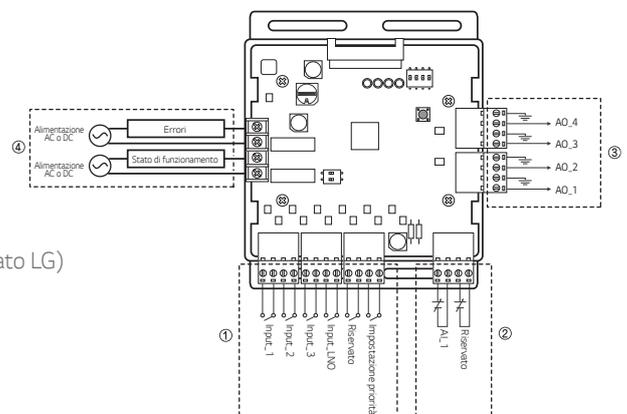
- AI_1: controllo della capacità da ingresso analogico (10 livelli)

3) Uscita analogico: (AO: DC 0-10V, max 20mA)

- Funzionamento a basse temperature (AO_1-3)
- Visualizzazione errore di comunicazione del Modulo IO

4) Uscita digitale: (DO: 250V AC, max 1A)

- Errori
- Stato di funzionamento



AI: Ingresso analogico (DC 0-10V)

AO: Uscita analogica (DC 0-10V, max 20mA)

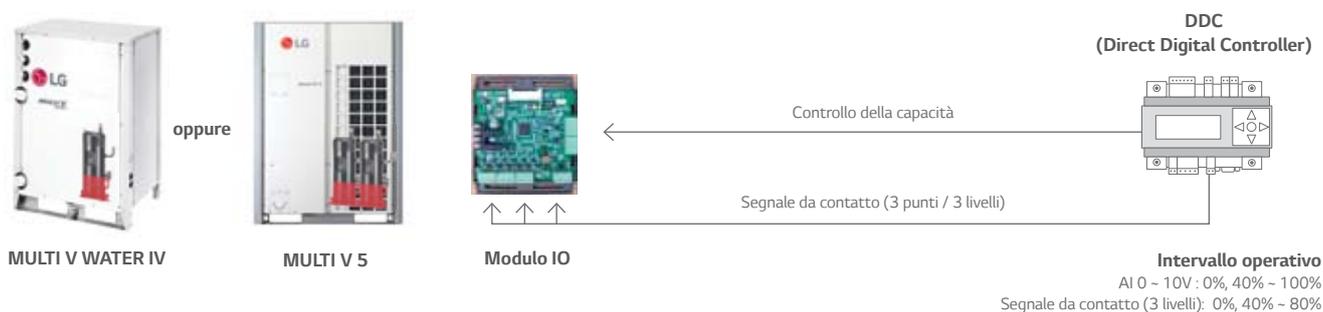
Input_LNO: Funzionamento silenzioso

Struttura del sistema

Controllo delle capacità

Riduce i consumi di energia regolando la capacità in funzione del segnale in ingresso.

Sono supportati due tipi di segnali in ingresso: AI (0-10V, 10 livelli) e segnale da contatto (3 livelli).



Modalità riduzione rumorosità

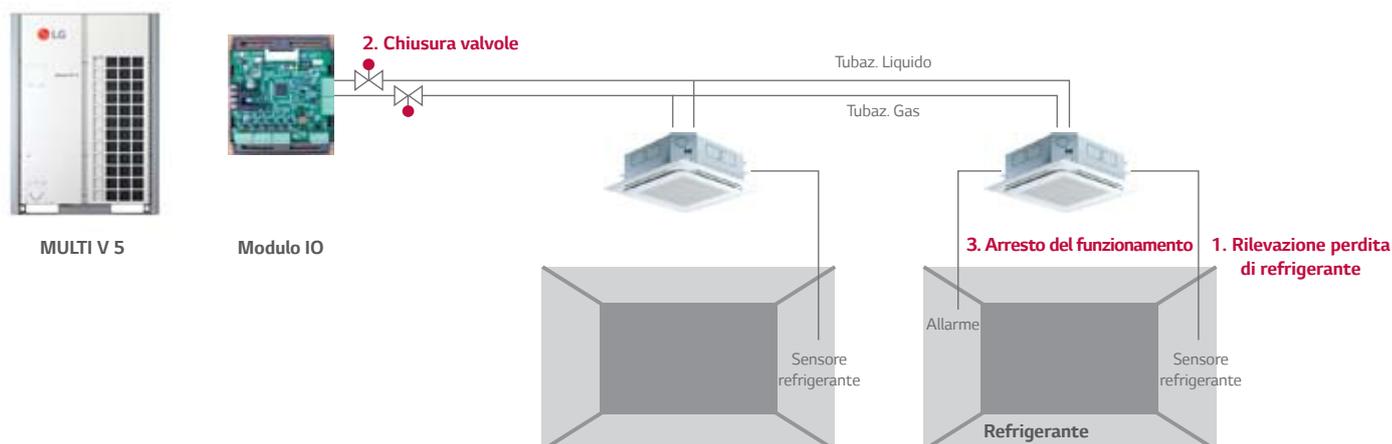
Il segnale proveniente da Dry Contact regola la velocità del ventilatore dell'unità esterna per ridurre il livello di rumorosità.



* Nel modello 8HP la potenza sonora può essere cambiata dallo stato di funzionamento dell'unità esterna e dal segnale per modalità riduzione rumore.

Sistemi con rilevazione perdite di refrigerante e Pump-down

Adottando un sistema di rilevazione delle perdite di refrigerante, in caso di allarme il Modulo I/O invia un segnale di chiusura alle valvole solenoidi di terze parti installate sulle tubazioni principali.



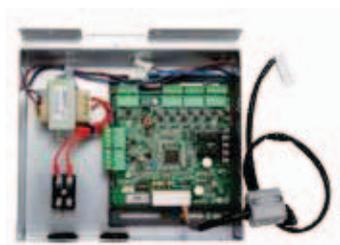
ALTRE SOLUZIONI INTEGRATE DI CONTROLLO

KIT PER CONTROLLO PORTATA D'ACQUA VARIABILE

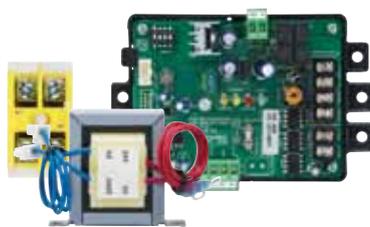
Accessorio progettato per controllare la portata d'acqua di condensazione nei sistemi MULTI V Water

PWFCKN000 (MULTI V WATER IV)

PRVCO (MULTI V WATER S)



PWFCKN000



PRVCO

Caratteristiche

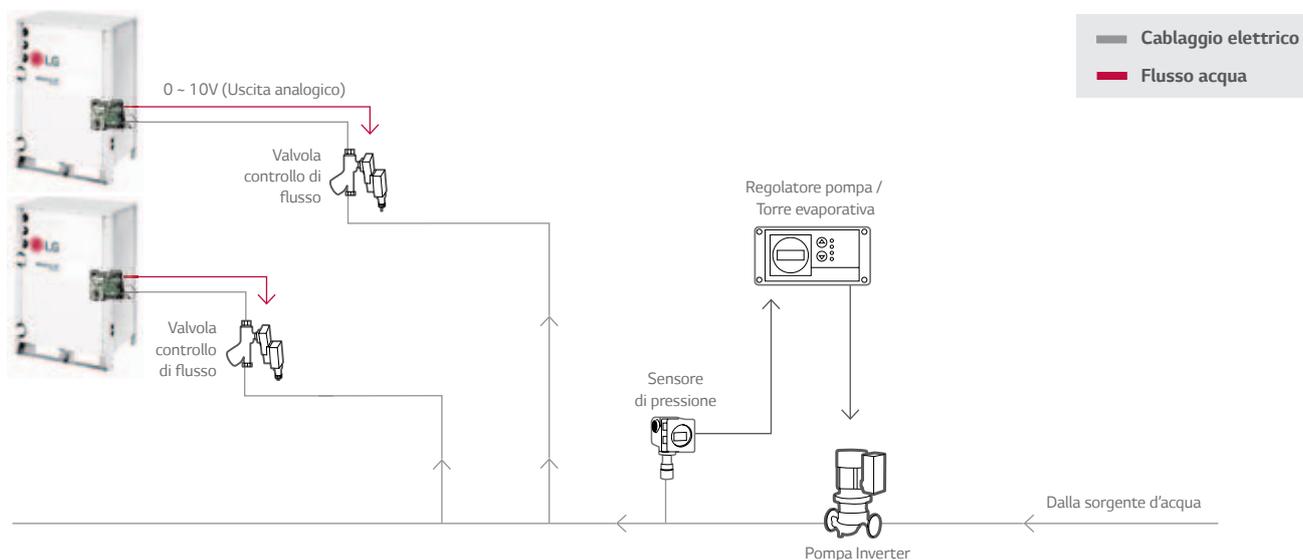
Funzioni

- Controllo pompa acqua / valvola (0-10V)
- Impostazione minima tensione disponibile
- Segnalazione operatività, errore (250VAC, MAX 1A)
- Ingressi analogici e digitali per controllo capacità (solo codice PWFCKN000)

Vantaggi

- Riduzione dei consumi di acqua
- Riduzione dei consumi elettrici
- Include tutte le funzioni del modulo I/O (solo codice PWFCKN000)
- Permette l'utilizzo simultaneo della dry contact per unità esterna unitamente al kit per controllo portata d'acqua variabile (solo codice PWFCKN000)

Struttura di sistema



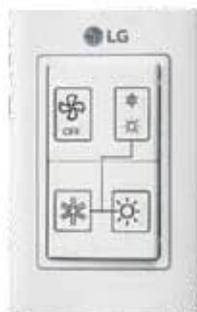
- Valvola controllo di flusso: regola il flusso o la pressione di un fluido, normalmente rispondendo ad un segnale generato da un dispositivo indipendente
- Flussometro: misura la quantità di flusso di un fluido in una tubazione
- Sensore di pressione: misura la pressione

ALTRE SOLUZIONI INTEGRATE DI CONTROLLO

SELETTORE DI MODALITÀ OPERATIVA

Dispositivo che consente la selezione di riscaldamento, raffreddamento e la modalità di ventilazione.

PRDSBM



Caratteristiche

- Controllo della modalità unità interne senza controllo centralizzato
- Selezione della modalità operativa prevalente dell'unità esterna per prevenzione errori dovuti a differenti impostazioni durante i cambi di stagione.
- Non utilizzabile in caso di controllo di gruppo delle unità interne.

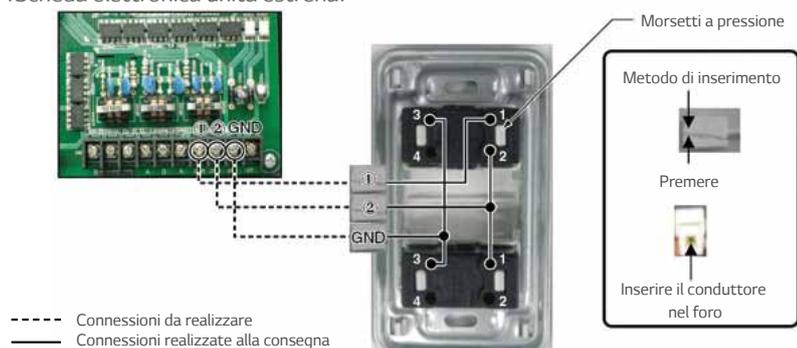


Modelli compatibili

- MULTI V 5
- MULTI V WATER S
- MULTI V WATER IV
- MULTI V S

Struttura del sistema

< Scheda elettronica unità esterna >



- Collegare i terminali Dry 1, Dry 2 e GND della scheda elettronica dell'unità esterna ai terminali 1, 2 e GND del selettore di modalità operativa.

* La lunghezza del cavo di connessione non può superare i 300 m.
 La sezione dei conduttori del cavo di collegamento dovrebbe essere pari a 1,25mm²

ALTRE SOLUZIONI INTEGRATE DI CONTROLLO

KIT UTA

Una soluzione per integrare i sistemi LG a elevata efficienza con la batteria a espansione diretta di un'unità di trattamento aria per il massimo risparmio energetico



Kit di comunicazione

PRCKA1 / PRDCA0

EEV Kit (Valvola d'espansione elettronica)

PRLK048A0 / PRLK096A0

TXV Kit (Valvola di espansione termostatica)

PATX13A0E / PATX20A0E / PATX25A0E

PATX35A0E / PATX50A0E

Caratteristiche

Kit di comunicazione

Tipologia	Modello	Combinazione				Descrizione	Dimensioni (mm)		
		Unità esterna	EEV Kit	TXV Kit	Controllo centralizzato		L	A	P
Kit di comunicazione	PAHCMR000	MULTI V	•	•	•	Controllo temperatura ambiente/ripresa con DDC o controlli LG individuali/centralizzati	300	300	155
	PAHCMS000	MULTI V	•	•	•	Controllo temperatura di mandata con DDC o controlli LG individuali/centralizzati	380	300	155

Valvole di espansione

Tipologia	Modello	Intervallo di capacità	Diametro tubazione (mm)				Dimensioni (mm)		
			Liquido (U. esterna)	Liquido (UTA)	Gas (U. esterna)	Gas (UTA)	L	A	P
EEV Kit (Valvola d'espansione elettronica)	PRLK048A0	4 ~ 10 HP	12,7	12,7	-	-	217	404	83
	PRLK096A0	12 ~ 20HP	12,7	12,7	-	-	217	404	83
TXV Kit (Valvola d'espansione termostatica)	PATX13A0E	8 ~ 16HP	15,88	15,88	22,2	22,2	491	331	174
	PATX20A0E	18 ~ 26HP	15,88	22,2	28,58	28,58	491	331	174
	PATX25A0E	28 ~ 36HP	22,2	28,58	34,92	34,92	491	331	174
	PATX35A0E	38 ~ 46HP	28,58	34,92	41,3	41,3	491	331	174
	PATX50A0E	48 ~ 56HP	28,58	34,92	41,3	41,3	561	331	192

Kit di comunicazione

ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

Le soluzioni LG integrate con unità di trattamento aria con batteria ad espansione diretta sono in grado di eseguire con successo tutti i trattamenti del condizionamento aria indoor in tutte le condizioni operative, grazie alle prestazioni superiori ed all'elevata efficienza dei propri sistemi.

I benefici ed i vantaggi offerti dalla soluzione sono i seguenti:

- Sistemi inverter ad elevata efficienza energetica
- Ampia gamma di valvole di espansione
1,3-20 HP con Kit EEV, 8-56 HP con Kit TXV
- Collegamento a diversi sistemi:
MULTI V, MULTI V WATER, MULTI V S, SINGLE SPLIT

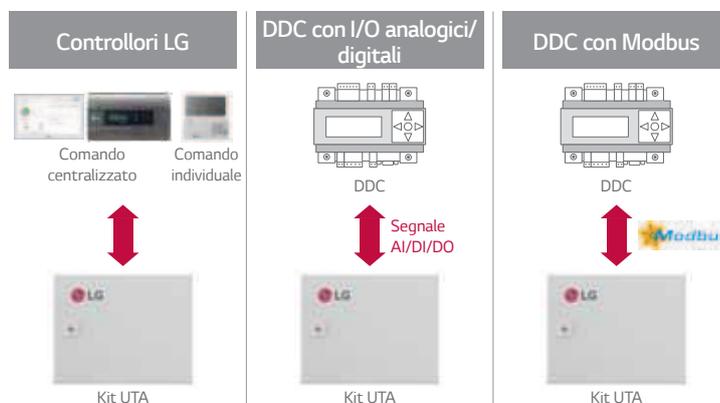


DIVERSE OPZIONI DI CONTROLLO

I Kit di comunicazione UTA possono essere collegati a diversi sistemi di controllo, quali controlli LG individuali/centralizzati e DDC* di terze parti. Possono essere connessi direttamente al DDC senza ulteriori componenti. In questo modo il DDC riceve tutte le informazioni di stato e di controllo, attraverso contatti fisici o con trasmissione Modbus.

- Cablaggio diretto tra DDC e Kit di comunicazione
 - Ingressi/uscite digitali ed ingressi analogici integrati
 - Compatibili con protocollo Modbus RTU
- Compatibili con controlli LG individuali/centralizzati
 - Soluzione con il solo controllore LG o combinato con DDC

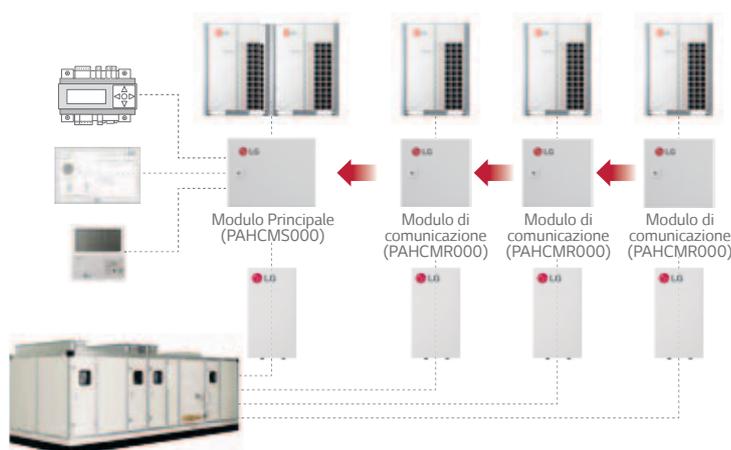
*DDC : Controllore digitale



DESIGN DEL SISTEMA ESPANDIBILE

Il sistema LG dedicato alle unità di trattamento aria può adattarsi a diverse installazioni, grazie alla sua flessibilità di applicazione ed all'ampia gamma di modelli di capacità elevata. In funzione della potenzialità richiesta, è possibile collegare un singolo modulo o una combinazione di più moduli, grazie al concetto modulare dei Kit di comunicazione.

- Combinazione di più moduli per unità di trattamento aria di grande capacità

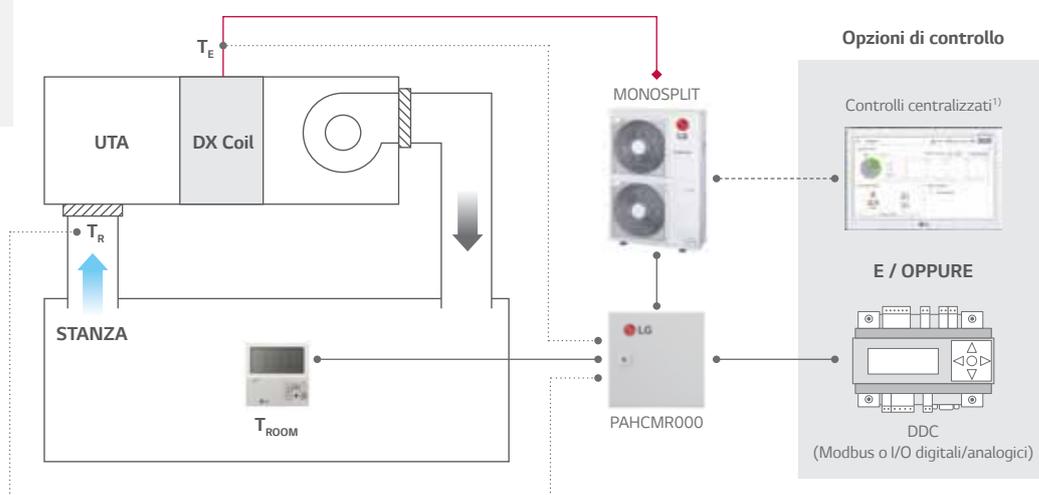


KIT UTA

Applicazioni del Kit di comunicazione

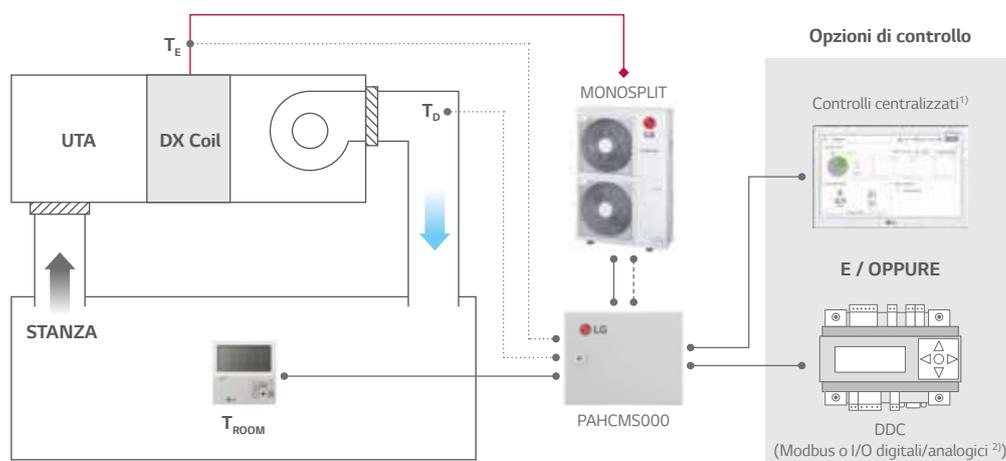
Controllo temperatura ambiente/ripresa con Monosplit (piccole capacità)

-● Sonde di temperatura
 - Linea di comunicazione
 -● Linea di comunicazione tra unità esterna e controllori centralizzati
 - ◆.....◆ Collegamento frigorifero
- T_E = Temperatura scambiatore (connessioni liquido/gas)
 T_R = Temperatura di ripresa aria
 T_{ROOM} = Temperatura ambiente



Controllo temperatura di mandata con Monosplit (piccole capacità)

-● Sonde di temperatura
 - Linea di comunicazione
 -● Linea di comunicazione tra unità esterna e controllori centralizzati
 - ◆.....◆ Collegamento frigorifero
- T_E = Temperatura scambiatore (connessioni liquido/gas)
 T_R = Temperatura di ripresa aria
 T_{ROOM} = Temperatura ambiente



Note

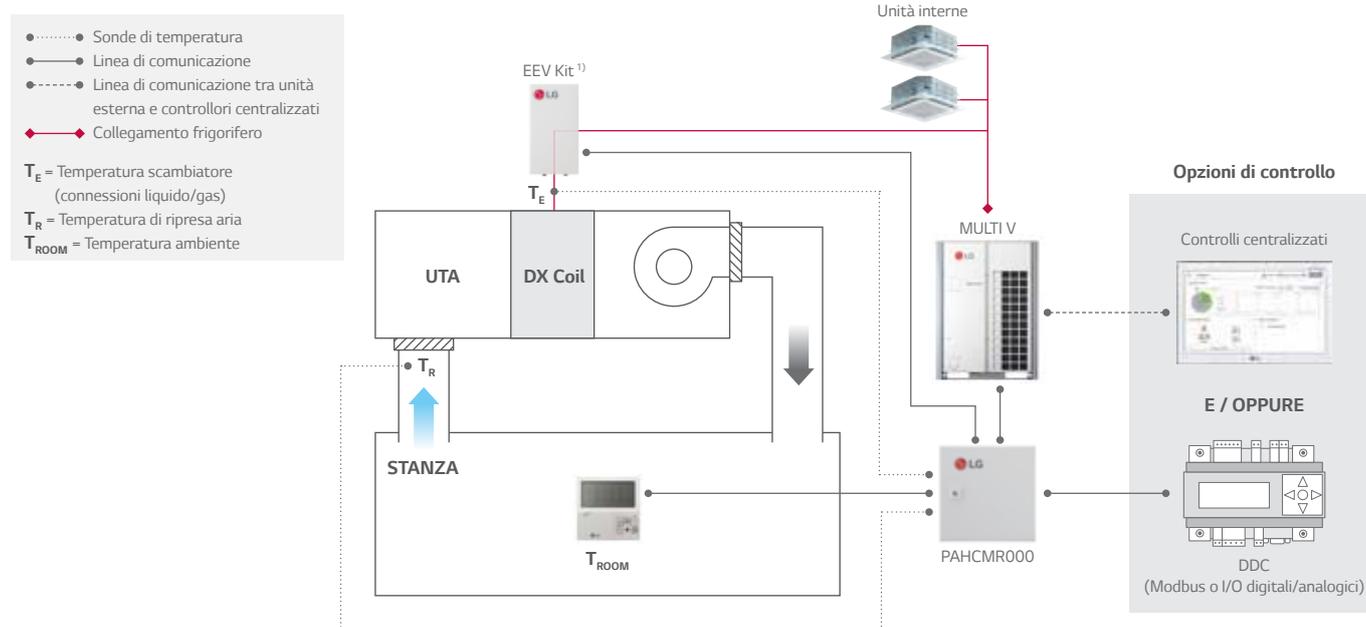
1) PI485(PMNFP14A1) è necessario con controlli centralizzati

2) Nel caso di applicazioni con DDC e collegamento con contatti fisici (I/O Digitali/Analogici), la temperatura di mandata deve essere rilevata e controllata dal DDC stesso

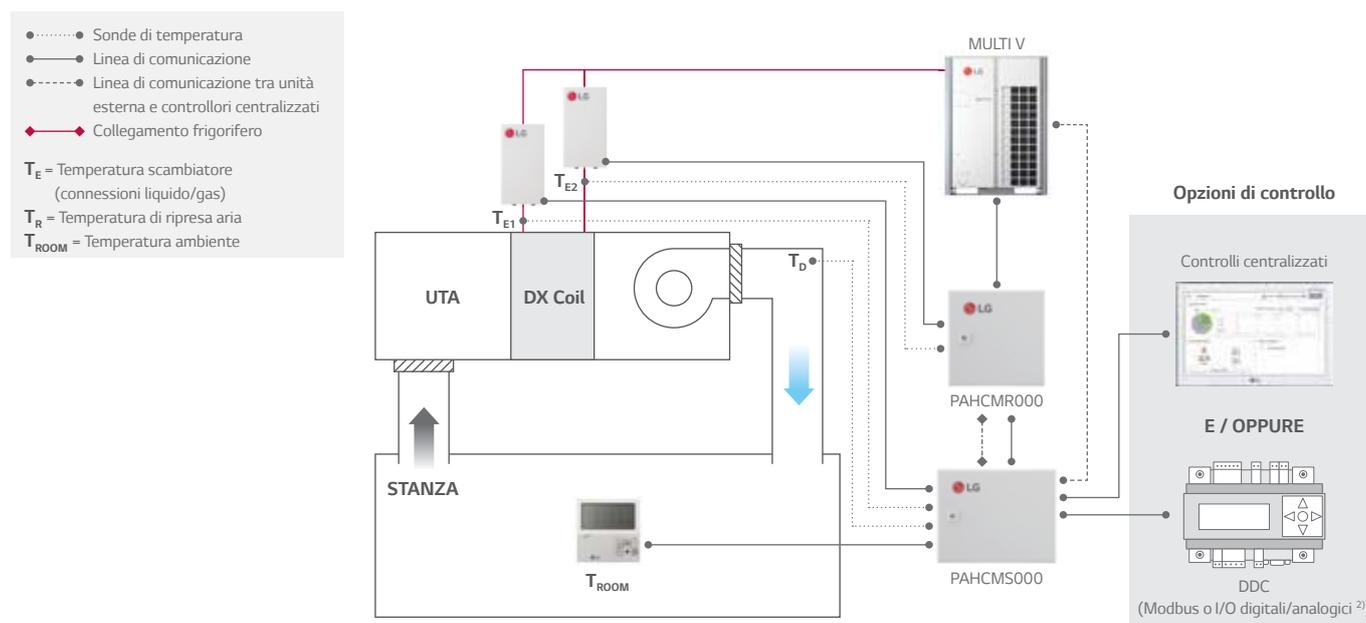
3) Per maggiori dettagli consultare il PDB

Applicazioni del Kit di comunicazione

Controllo temperatura ambiente/ripresa + EEV Kit + IDU con Multi V (capacità medio-piccole)



Controllo temperatura di mandata + EEV Kit con Multi V (capacità medio-piccole)



Note

1) Possono essere collegati più EEV Kit con più batterie o con batterie multi-circuito PAHCMR000s

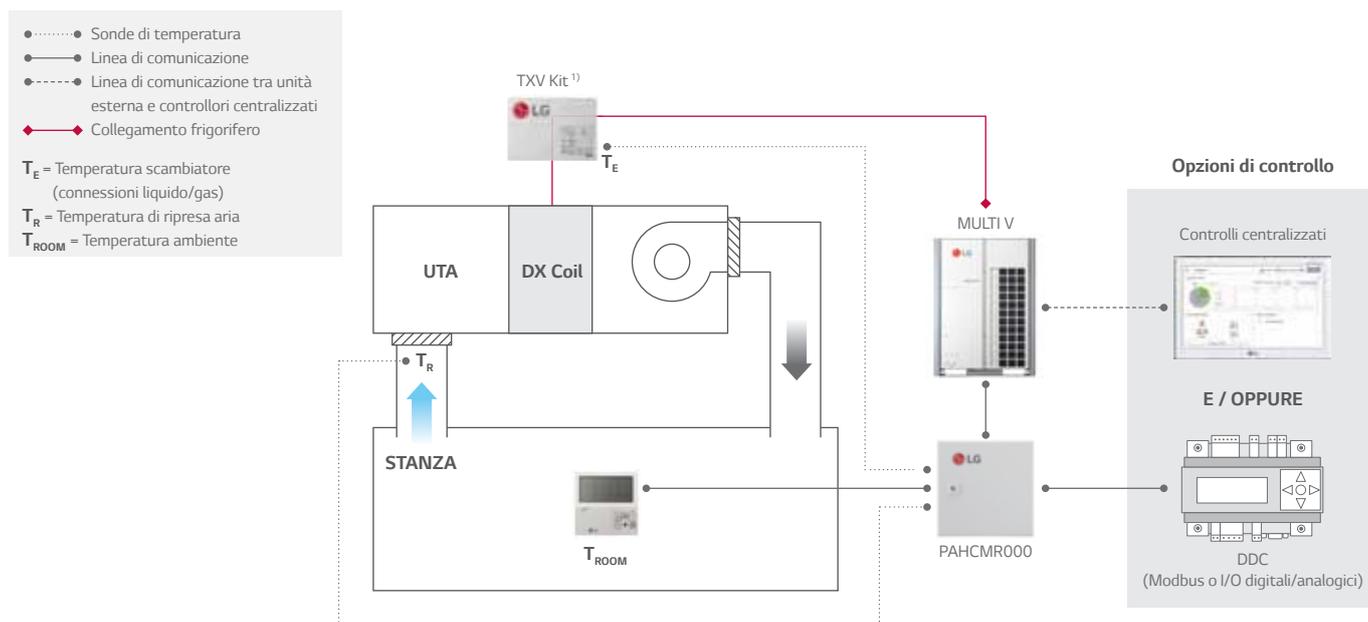
2) Nel caso di applicazioni con DDC e collegamento con contatti fisici (I/O Digitali/Analogici) la temperatura di mandata deve essere rilevata e controllata dal DDC stesso

3) Per maggiori dettagli consultare il PDB

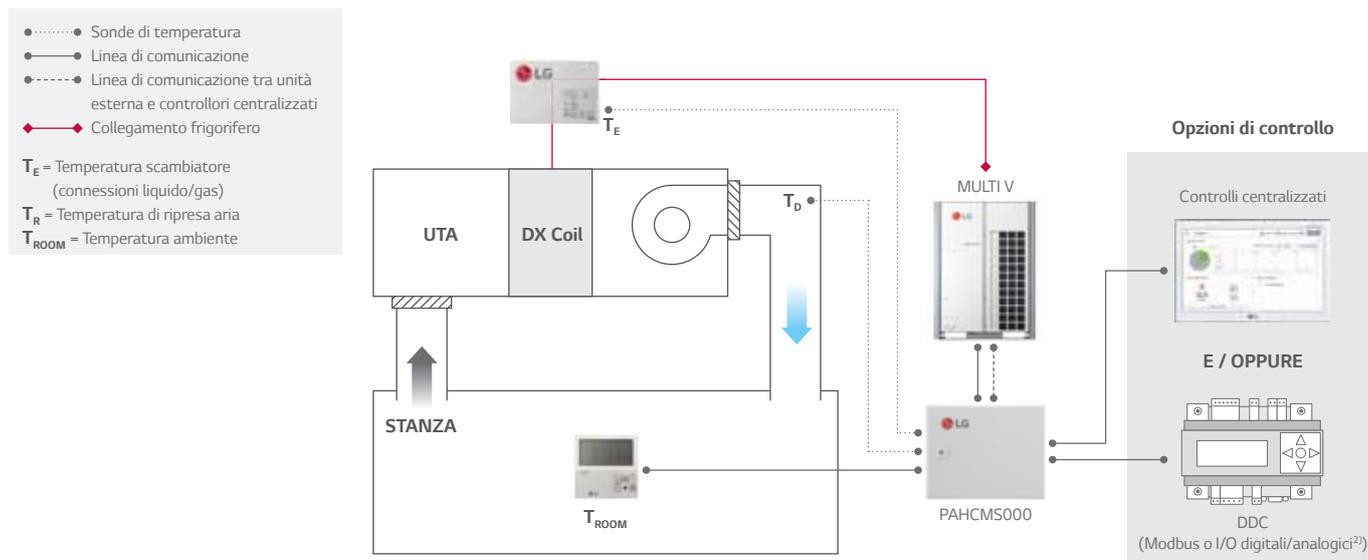
KIT UTA

Applicazioni del Kit di comunicazione

Elevate capacità: Controllo delle temperatura di ripresa/ambiente con Multi V + Kit TXV (grandi capacità)



Elevate capacità: Controllo della temperatura di mandata con Multi V + Kit TXV (grandi capacità)



Note

1) Il Kit TXV deve essere collegato in rapporto 1:1 con le unità esterne

2) Nel caso di applicazioni con DDC e collegamento con contatti fisici (I/O Digitali/Analogici), la temperatura di mandata deve essere rilevata e controllata dal DDC stesso

3) Per maggiori dettagli consultare il PDB

Funzionalità del Kit di comunicazione

Comunicazione con DDC attraverso contatti fisici (I/O digitali e analogici)

Lista delle funzioni		PAHCMR000	PAHCMS000	Tipo	Caratteristiche elettriche
Controllo	Funzionamento Kit di comunicazione	On / Off		Ingresso digitale	Contatto pulito
	Modalità operativa ¹⁾	Raffreddamento / Riscaldamento		Ingresso digitale	Contatto pulito
	Temperatura di ripresa/ambiente ²⁾	16-30°C	-	Ingresso analogico	DC 0-10 V / 20 mA
	Temperatura di mandata ³⁾	-			
	Velocità ventilatore ⁴⁾	-	Bassa / Media / Alta	Ingresso digitale	Contatto pulito
	Thermo ON/OFF forzato	On / Off	-	Ingresso digitale	Contatto pulito
	Controllo della capacità	-	•	Ingresso analogico	DC 0-10 V / 20 mA
Monitoraggio	Funzionamento Kit di comunicazione ²⁾	On / Off		Uscita digitale	Max : DC 12 V / 1A, AC 250 V / 3A
	Modalità operativa	-			Deve essere controllato attraverso i contatti di segnale (uscite digitali)
	Temperatura di ripresa/ambiente	-			
	Temperatura di mandata	-			
	Velocità ventilatore ²⁾	Bassa / Media / Alta		Uscita digitale	Max : DC 12 V / 1A, AC 250 V / 3A
	Segnalazione sbrinamento ²⁾	Sbrinamento / Normale		Uscita digitale	Max : DC 12 V / 1A, AC 250 V / 3A
	Segnalazione allarme ²⁾	Allarme / Normale		Uscita digitale	Uscita relè (Max : DC 30 V / 5A, AC 250 V / 5A)
Stato Compressori	-	On / Off	Uscita digitale	Max : DC 12 V / 1A, AC 250 V / 3A	

1) Sono disponibili funzionalità differenti, dipendenti dall'impostazione del Kit di comunicazione

2) Questa funzione potrebbe non essere disponibile a seconda dell'impostazione del Kit di comunicazione. Per maggiori dettagli fare riferimento al PDB.

3) La temperatura di mandata deve essere controllata direttamente dal DDC

4) Per il controllo delle velocità del ventilatore è necessario collegare le uscite digitali (Low / Middle / High) al quadro elettrico dell'unità di ventilazione

Comunicazione con il DDC attraverso il Protocollo Modbus

Lista delle funzioni		PAHCMR000	PAHCMS000	Note
Controllo	Funzionamento Kit di comunicazione	On / Off		
	Modalità operativa ¹⁾	Raffreddamento/Riscaldamento		
	Temperatura di ripresa/ambiente	16-30°C	-	
	Temperatura di mandata	-	16-30°C	
	Velocità ventilatore ²⁾	Bassa / Media / Alta	-	
	Thermo ON/OFF forzato	-		
	Controllo della capacità	-	•	
Monitoraggio	Funzionamento Kit di comunicazione	On / Off		
	Modalità operativa ¹⁾	Raffreddamento/Riscaldamento		
	Temperatura di ripresa/ambiente	-50-100°C	-	È richiesto il collegamento del relativo sensore di temperatura al Kit di comunicazione UTA (sonda temperatura ambiente/ripresa)
	Temperatura di mandata	-	-50-100°C	
	Velocità ventilatore ²⁾	Bassa / Media / Alta	-	
	Segnalazione sbrinamento ²⁾	On / Off		
	Segnalazione allarme ²⁾	Segnalazione allarme e codice		
Stato Compressori	On / Off			

1) Sono disponibili funzionalità differenti, dipendenti dall'impostazione del Kit di comunicazione

2) Per il controllo delle velocità del ventilatore tramite trasmissione Modbus è necessario collegare le uscite digitali (Low / Middle / High) al quadro elettrico dell'unità di ventilazione

* Per la tabella delle variabili Modbus disponibili, riferirsi al PDB

KIT UTA

Funzionalità del Kit di comunicazione

Con sistemi di controllo LG (controlli individuali e centralizzati)

Lista delle funzioni		PAHCMR000	PAHCMS000	Note
Controllo	Funzionamento Kit di comunicazione	On / Off		In caso di utilizzo del kit PAHCMS000, le funzionalità di controllo sono disponibili solo con il controllo individuale
	Modalità operativa ¹⁾	Raffreddamento / Riscaldamento		
	Temperatura di ripresa/ambiente	16-30°C	-	
	Temperatura di mandata ²⁾	-	16-30°C	
	Velocità ventilatore ³⁾	Bassa / Media / Alta		
	Thermo ON/OFF forzato	-		
	Controllo della capacità	-		
Monitoraggio	Funzionamento Kit di comunicazione	On / Off		Con controllo individuale: 11-39.5°CBy Con controllo centralizzato: -50.0-100.0°C
	Modalità operativa ¹⁾	Raffreddamento / Riscaldamento		
	Temperatura di ripresa/ambiente	11-39.5°C / -50.0-100.0°C	-	
	Temperatura di mandata	-	-50-100°C	
	Velocità ventilatore ³⁾	Bassa / Media / Alta		
	Segnalazione sbrinamento	On / Off		
	Segnalazione allarme	Segnalazione allarme e codice		
	Stato Compressori	On / Off		

1) Sono disponibili funzionalità differenti, dipendenti dall'impostazione del Kit di comunicazione

2) Questo campo potrebbe differire in funzione del tipo di controllore

3) Per il controllo delle velocità del ventilatore è necessario collegare le uscite digitali (Low / Middle / High) al quadro elettrico dell'unità di ventilazione

* Le funzionalità di controllo non sono disponibili nel caso di utilizzo del DDC tramite il collegamento dei contatti fisici (I/O digitali ed analogici)

Compatibilità con i controlli LG HVAC

Comandi	Comandi individuali			Comandi centralizzati					Gateway BMS		PDI
	Premium	Standard III	Standard II	AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart	ACP	AC Manager ¹⁾	ACP BACnet ACP Lonworks	AC Smart BACnet	Premium Standard
Modelli	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000 PACS4B000	PACP5A000 PACP4B000	PACM5A000	PQNFB17C0 PLNWKB000	PBACNA000	PQNUD1S40 PPWRDB000
PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PAHCMS000	X	X	• ²⁾	X	X	•	•	•	X	X	X

1) LAC Manager è un integratore, pertanto è necessaria l'installazione di un AC Smart o di un ACP

2) Il campo di set-point delle temperature di questo modello sarà esteso in futuro

* Le Dry Contact per unità interne (PDRYCB000/300/400/500) non sono compatibili

* Per maggiori dettagli, fare riferimento al PDB

Funzionalità del Kit di comunicazione

Compatibilità con le unità esterne

Multi V

Modello	MULTI V				MULTI V WATER		
	5	IV	III	S	IV	II	S
Controllore UTA	PAHCMR000	•	•	•	•	•	•
	PAHCMS000	•	•	•	•	•	X

Monosplit

		Standard Inverter (monofase)						
Capacità	Raffresc. kW	4.7	7.7	8.0	10.0	12.5	13.9	14.6
	Riscald. kW	5.5	8.0	9.0	11.0	14.0	15.4	16.9
Kit UTA	PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	•
	PAHCMS000	•	•	•	-	-	-	-

		Standard Inverter (trifase)						
Capacità	Raffresc. kW	10.0	12.5	13.9	14.6	19.0	23.0	
	Riscald. kW	11.0	14.0	15.4	16.9	22.4	27.0	
Kit UTA	PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	
	PAHCMS000	-	-	-	-	•	•	

* Le tabelle di compatibilità delle unità esterne sono riferite ai modelli presenti nel mercato europeo.
In caso di collegamenti con unità esterne vendute in aree Extra-EU, verificare che siano compatibili.

Valvole d'espansione per sistema Multi V

EEV Kit	PRLK048A0											PRLK096A0				
	1.3	1.6	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
HP	3.6	4.5	5.6	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28	33.6	39.2	44.8	50.4	56
Raffresc.(kW)	4	5	6.3	8	9.2	11.9	13.8	15.9	18	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7	63
Riscald. (kW)																

TXV Kit	PATX13A0E				PATX20A0E				PATX25A0E				PATX35A0E				PATX50A0E			
	8 ~ 16		18 ~ 26		28~36		38~46		48~56		8 ~ 16		18 ~ 26		28~36		38~46		48~56	
HP	22.4 ~ 44.8		50.4 ~ 72.8		78.4 ~ 100.8		106.4 ~ 128.8		134.4 ~ 156.8		25.2 ~ 50.4		56.7 ~ 81.9		88.2 ~ 112.1		118.4 ~ 143.6		148.5 ~ 175.1	
Raffresc.(kW)																				
Riscald. (kW)																				

* Le prestazioni si riferiscono alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: Ambiente 27 °C BS - 19 °C BU, esterno 35 °C BS - 24 °C BU
 Temperatura di condensazione (tc) 46 °C, Sottoraffreddamento (SC) 3 K, Temperatura evaporazione 6 °C, Surriscaldamento (SH) 5 K
 - Riscaldamento: Ambiente 20 °C, esterno 7 °C BS - 6 °C BU,
 Temperatura ingresso gas surriscaldato 70 °C, Temperatura di condensazione 46 °C, Sottoraffreddamento (SC) 3 K
 - Lunghezza tubazioni: Lunghezza collagamenti frigoriferi = 7,5 m
 - Differenza di quota tra unità interna ed unità esterna = 0 m

GAMMA

Per unità interne	
Cassette	Ventilazione
<p>Cover opzionale PTDCM / PTDCQ</p>	<p>Pannelli per cassette</p>  <p>Per cassette a 4 vie (pannello compatto) PT-MCHW0 / PT-QCHW0</p>  <p>Per cassette a 4 vie PT-UQC / PT-UMC1</p> <p>Per cassette a 2 vie PT-USC</p> <p>Per cassette a 1 via PT-UUC / PT-UTC</p>
<p>Kit di ventilazione PTVK410 PTVK420 PTVK430</p>	<p>Rilevatore di perdite di refrigerante</p>  <p>PRLDNV50</p>
ETC.	
Modulo di alimentazione indipendente	
	 <p>PRIP0</p>
	<p>EEV Kit</p>  <p>PRGK024A0</p>
	<p>Ricevitore a infrarossi</p>  <p>PWLRVN000</p>

Accessori meccanici e loro applicazioni

Tipologia 1	Tipologia 2	Note
INTERNA	Sistema di auto-elevazione	Per cassette a 4 vie
	Pannelli per cassette	Per cassette a 4 vie / 2 vie / 1 via
	Cover opzionale	Per cassette a 4 vie
	Kit di ventilazione	Per cassette a 4 vie
	Rilevatore di perdite di refrigerante	Unità interne Multi V di 4ª generazione
	Modulo di alimentazione indipendente	Unità interne
	Sensore CO ₂	ERV
	EEV Kit	Unità interne
	Ricevitore a infrarossi	Canalizzati

ALTRI ACCESSORI

PANNELLI PER CASSETTE

Pannelli dal design elegante valorizzano gli ambienti per ogni applicazione



PT-MCHW0 / PT-QCHW0



PT-USC



PT-UUC / PT-UTC



PT-UQC / PT-UMC1

Cassette a 4 vie

PT-MCHW0
PT-QCHW0
PT-UQC / PT-UMC1

Cassette a 2 vie

PT-USC

Cassette a 1 via (griglia)

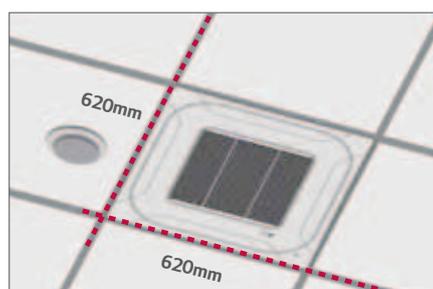
PT-UUC / PT-UTC

Caratteristiche

- È possibile comandare indipendentemente ciascun deflettore utilizzando motori dedicati (cassette 4 vie)
- Gli angoli asportabili agevolano le operazioni di installazione e rendono più facile individuare eventuali perdite di refrigerante nel tubo di drenaggio

Design compatto ed elegante

- Il nuovo pannello della cassetta a 4 vie ha un design senza scanalature e poco sporgente dal soffitto
- Le sue dimensioni si adattano perfettamente a quelle dei pannelli del soffitto



Specifiche

Modello	Colore (RAL)	Patinatura lucida	Peso (kg)	Dimensioni (mm)			Modelli compatibili	
				L	A	P	MULTI V	
4 vie	PT-QCHW0	Morning Fog (RAL 120-4)	X	3,0	620	20	620	1,5 ~ 5,0 kW
	PT-MCHW0	Morning Fog (RAL 120-4)	X	6,3	950	35	950	7,1 ~ 15,0 kW
	PT-UQC	Morning Fog (RAL 120-4)	X	3,0	700	22	700	1,5 ~ 5,0 kW
	PT-UMC1	Morning Fog (RAL 120-4)	X	5,6	950	25	950	7,1 ~ 14,0 kW
2 vie	PT-USC	Morning Fog (RAL 120-4)	X	4,7	1.100	33	690	2,8 ~ 7,1 kW
1 via	PT-UUC	Noble Bianco (RAL 110-1)	O	4,6	1.100	34	500	2,2 ~ 3,6 kW
	PT-UTC	Noble Bianco (RAL 110-1)	O	5,5	1.420	34	500	5,6 ~ 7,1 kW

ALTRI ACCESSORI

COVER OPZIONALE

Permette di installare le unità interne cassette 4 vie anche in assenza di un controsoffitto.

PTDCM / PTDCQ



Caratteristiche

- Progettata specificamente per unità interne cassette a 4 vie
- Copre i lati della cassetta a 4 vie
- Design elegante
- Leggera

Modelli compatibili

- Cassette 4 Vie (per telaio TP, TN, TQ, TR)

Componenti inclusi

- N. 4 pannelli A, N. 4 pannelli B
- N. 4 pannelli C, N. 4 pannelli D
- Viti
- N. 1 manuale di installazione

Modelli

Modello	Pannello frontale		Peso (kg)		Dimensioni (mm)		
			Netto	Lordo	L	P	A
PTDCM	PT-UMC / PT-UMC1	TP / TN	5,9	8,8	1.157	1.157	268
		TM	5,9	8,8	1.157	1.157	310
PTDCQ	-	TR	5,0	7,2	907	907	268
		TQ	5,0	7,2	907	907	310

ALTRI ACCESSORI

KIT DI VENTILAZIONE

Grazie a questo kit è possibile introdurre nell'ambiente aria fresca dall'esterno



PTVK410



PTVK420



PTVK430

PTVK410
PTVK420
PTVK430

Funzioni

- Questo kit consente di poter introdurre aria di rinnovo dall'esterno

Modelli compatibili

2 possibili soluzioni

- PTVK410+PTVK420 (per chassis TP, TN, TM)

- PTVK430 (per chassis TR, TQ, TP, TN, TM)

*È possibile acquistare l'accessorio PTVK430 in aggiunta a PTVK410+PTVK420 per introdurre dall'esterno portate d'aria maggiori

Componenti inclusi

- PTVK410 : N. 1 kit di ventilazione, N. 8 bulloni, N. 1 isolante
- PTVK430 : N. 1 flangia, N. 4 viti, N.1 isolante

- PTVK420 : N. 1 flangia, N. 7 viti

Dimensioni

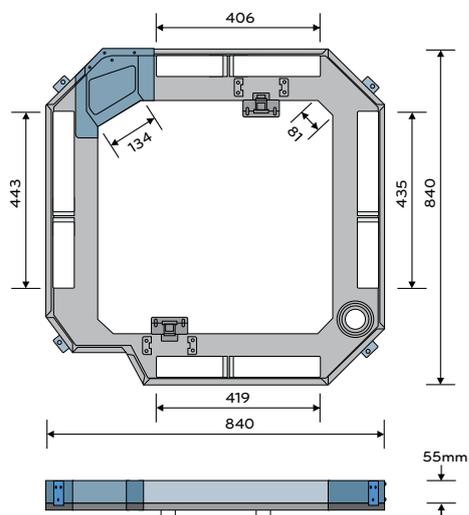
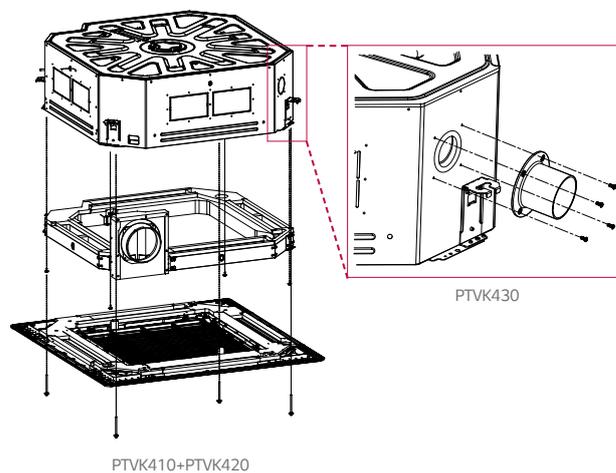


Diagramma di montaggio



RILEVATORE DI PERDITE DI REFRIGERANTE

Il rilevatore di perdite di refrigerante R410A rende più sicuri gli ambienti

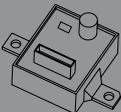
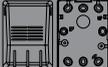
PRLDNVSO



Caratteristiche

- Questo sensore rileva le perdite di refrigerante e, quando la concentrazione di refrigerante supera 6000ppm, non solo arresta il funzionamento dell'unità interna, ma attiva anche un allarme sonoro e uno visivo (i LED verde e rosso lampeggiano contemporaneamente).
- L'allarme scatta quando la concentrazione di refrigerante supera i 6000ppm per più di 5 secondi consecutivi; si spegne dopo che la concentrazione è scesa sotto 6000ppm da più di 5 secondi.
- Quando l'allarme è attivo, gli utenti devono aerare l'ambiente finché l'allarme si spegne.

Specifiche

Componenti	Specifiche	
Sensore 	Tensione misurata (V)	DC 5.0 ± 5%
	Dimensioni (L x A x P, mm)	31 x 44 x 20
	Peso (g)	22
	Refrigerante rilevabile	R410A
	Concentrazione rilevata (ppm)	0 / 6.000 Allarme Off / On
	Intervallo operativo (°C)	-10 ~ 50
	Intervallo protetto di temperatura (°C)	-40 ~ 60
	Corrente assorbita media (mA)	35
Cavo di connessione 	Lunghezza del cavo (m)	10
Custodia del sensore 	Dimensioni della piastra anteriore (L x A x P, mm)	80 x 110 x 44,6
	Dimensioni della piastra posteriore (L x A x P, mm)	80 x 110 x 6,5

Applicazione



ALTRI ACCESSORI

KIT EEV

Il KIT EEV è stato specificamente progettato per ridurre il rumore e rendere l'ambiente più confortevole



PRGK024A0

Caratteristiche

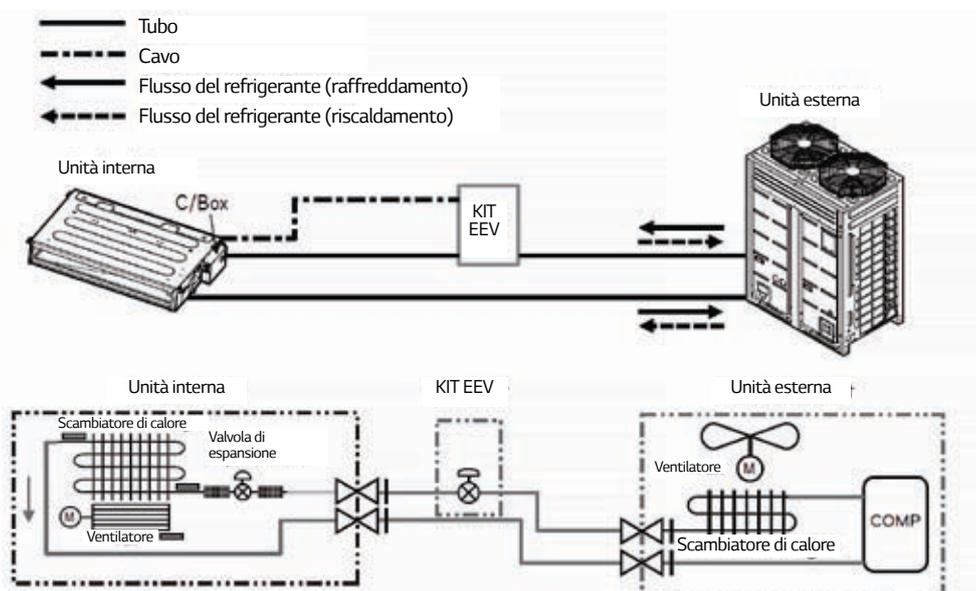
- Riduce la rumorosità delle unità interne Multi V
- Facile installazione

Modelli compatibili

- Cassette (fino a 15kBtu)
- Console (fino a 15kBtu)
- Canalizzati (fino a 18kBtu)
- A pavimento (a vista / ad incasso) (fino a 15kBtu)
- A parete (fino a 24kBtu)
- Convertibili (fino a 12kBtu, le unità sospese a soffitto non sono compatibili con questo kit)

* Le unità immissione aria esterna non sono compatibili con questo kit

Applicazione



RICEVITORE A INFRAROSSI

Il ricevitore a infrarossi può essere collegato a unità interne canalizzate che l'utente desidera controllare con un comando remoto senza fili.

PWLRVN000



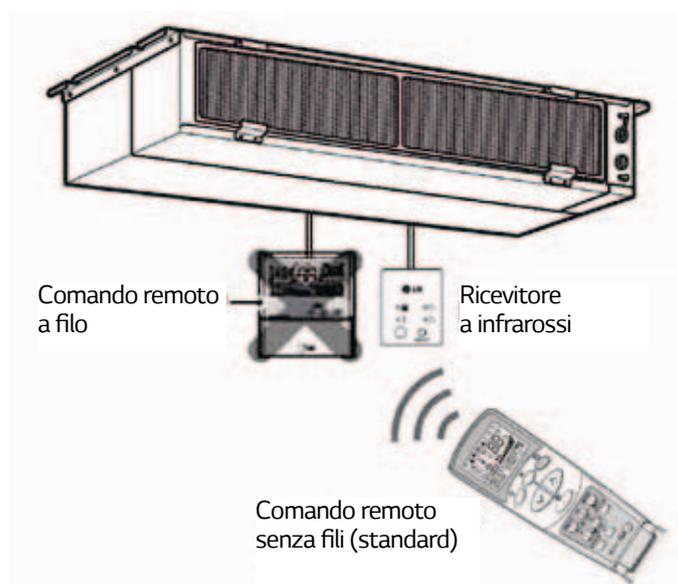
Caratteristiche

- Ricevitore comando a infrarossi per unità interne canalizzabili
- Indicazione dello stato di funzionamento mediante 3 LED colorati
- Funzione di autodiagnosi

Modelli compatibili

- Unità interne Multi V (canalizzati, unità a pavimento)

Applicazione



ATTENZIONE: Non installare sia il ricevitore a infrarossi che il comando remoto a filo. Ciò potrebbe causare malfunzionamenti.

ALTRI ACCESSORI

MODULO ALIMENTAZIONE INDIPENDENTE

Chiude completamente l'EEV in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica

PRIPO



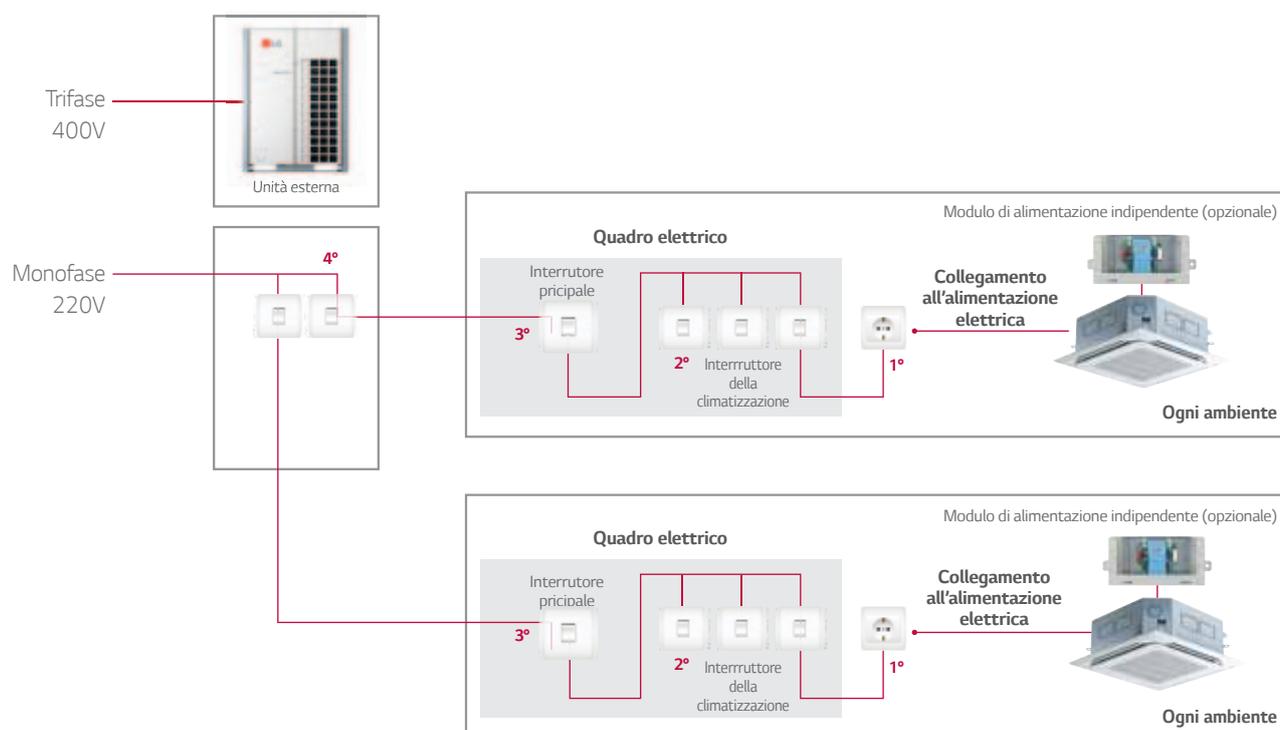
Caratteristiche

Il modulo di alimentazione indipendente è stato progettato per chiudere l'EEV delle unità interne in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica.

- Tensione di alimentazione: DC 12V \pm 5%

Modelli compatibili

- Unità interne MULTI V



GAMMA

MULTI V

Valvole di arresto



PRVT120
PRVT780
PRVT980

Unità HR a recupero di calore



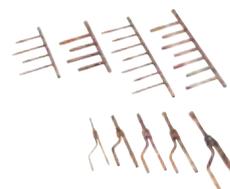
PRHR022
PRHR032
PRHR042

Nuove Unità HR a recupero di calore



PRHR023
PRHR033
PRHR043
PRHR063
PRHR083

Collettori e giunti a Y



Compatibilità degli accessori meccanici

Modello	Unità esterne Multi V compatibili
Unità HR a recupero di calore	Multi V a recupero di calore
Collettori e giunti a Y	Vari modelli della serie Multi V

ACCESSORI PER LINEE FRIGORIFERE

VALVOLE DI ARRESTO

**SOTTO 1 / 2 (INCH)**

PRVT120

SOTTO 7 / 8 (INCH)

PRVT780

SOTTO 9 / 8 (INCH)

PRVT980

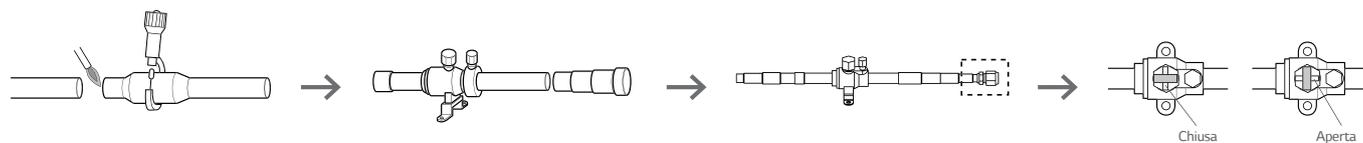
Caratteristiche

Modello	Specifiche
PRVT120	<p>Ingresso → → Uscita (unità interna)</p>
PRVT780	<p>Ingresso → → Uscita (unità interna)</p>
PRVT980	<p>Ingresso → → Uscita (unità interna)</p>

Uso

• Questo accessorio può essere utilizzato per installare unità interne aggiuntive oppure per la manutenzione di ciascuna unità interna.

Installazione



1. Tagliare il connettore dal lato dell'ingresso e saldare il tubo

2. Se si installano unità interne aggiuntive, il connettore deve essere tagliato sul lato dell'uscita in funzione del tubo d'installazione

3. Quando si installa una valvola di arresto, il raccordo svasato deve essere rivolto verso l'unità interna aggiuntiva

4. Mentre si installa un'unità interna aggiuntiva, la valvola di servizio deve essere chiusa.

* Durante la saldatura la valvola di servizio deve essere avvolta in un panno umido.

UNITÀ HR A RECUPERO DI CALORE

PRHR022 (2 derivazioni)

PRHR032 (3 derivazioni)

PRHR042 (4 derivazioni)



Caratteristiche

- È possibile collegare fino ad un massimo di 32 unità interne (Max 8 unità interne per ogni singola derivazione) nel caso di PRHR042
- 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.

Modelli compatibili

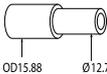
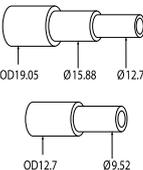
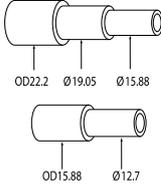
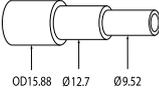
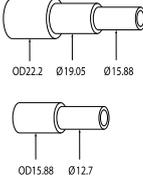
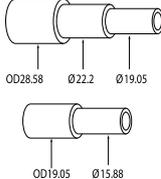
- MULTI V 5 per sistemi a Recupero di Calore
- MULTI V WATER IV a Recupero di Calore
- MULTI V S a Recupero di Calore

Specifiche

Modello			PRHR022	PRHR032	PRHR042	
Numero di derivazioni			2	3	4	
Potenza massima di unità interne collegabili (Per derivazione /unità HR)		kW	16 / 32	16 / 48	16 / 58	
Numero massimo di unità interne collegabili per derivazione			8	8	8	
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	0,026	0,040	0,040	
	Riscaldamento	kW	0,026	0,040	0,040	
Peso		kg	18	20	22	
Dimensioni (LxAxP) compresi attacchi		mm	831 x 218 x 617	831 x 218 x 617	831 x 218 x 617	
Connessione tubazioni	Unità interne	Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Unità esterne	Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Gas bassa pressione	mm (inch)	22,2 (7/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)
		Gas alta pressione	mm (inch)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	

Riduzione per l'unità interna e unità HR

(Unità: mm)

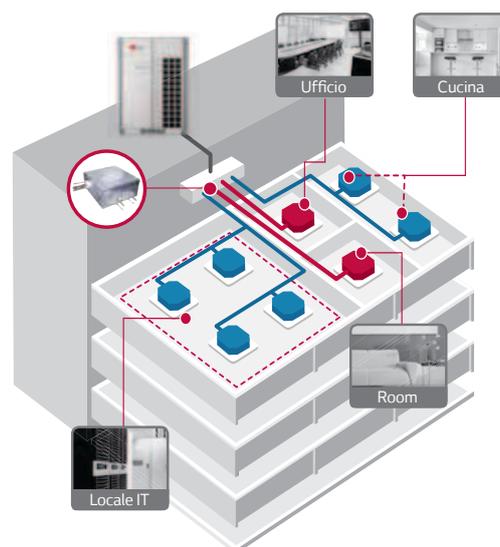
Modello	Liquido	Gas alta pressione	Gas bassa pressione
Riduzione per unità interna			
Riduzione unità HR	PRHR022 		
	PRHR032 / PRHR042 		

Controllo di zona

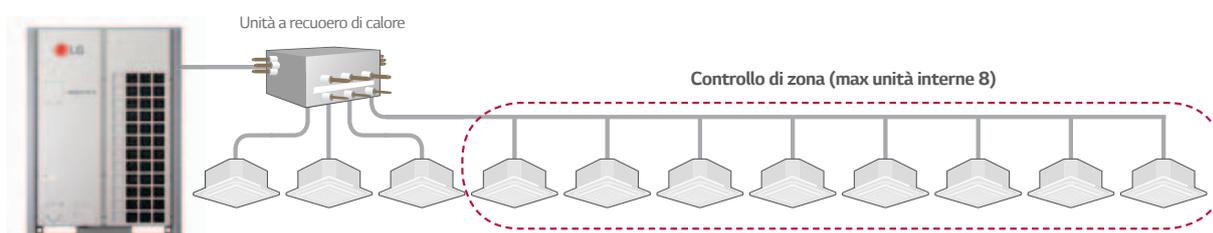
Le unità Multi V 5 a recupero di calore consentono la realizzazione di un particolare collegamento delle unità ai moduli HR chiamato controllo di zona.

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 (PRHR042).

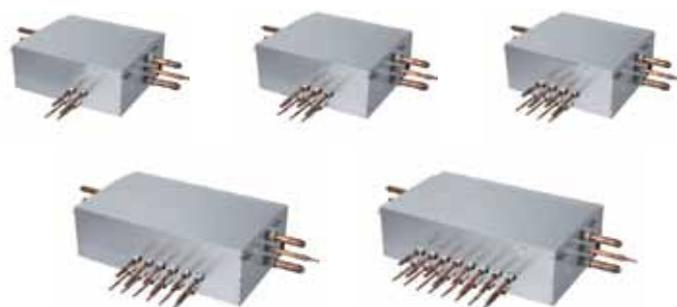
Le unità connesse al controllo di zona sono vincolate tra loro dalla medesima modalità operativa, sebbene possano essere gestite autonomamente l'una dalle altre.



[Controllo di zona]



NUOVE UNITÀ HR A RECUPERO DI CALORE



PRHR023 (2 derivazioni)
 PRHR033 (3 derivazioni)
 PRHR043 (4 derivazioni)
 PRHR063 (6 derivazioni)
 PRHR083 (8 derivazioni)

Caratteristiche

- È possibile collegare fino ad un massimo di 64 unità interne (Max 8 unità interne per ogni singola derivazione) nel caso di PRHR083
- 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.

Modelli compatibili

- MULTI V 5 per sistemi a Recupero di Calore

Specifiche

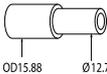
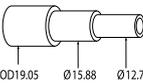
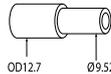
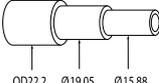
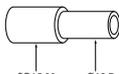
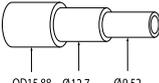
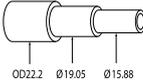
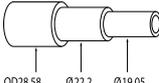
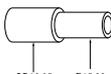
Modello			PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083	
Numero di derivazioni			2	3	4	6	8	
Potenza massima di unità interne collegabili (Per derivazione /unità HR) kW			17,5/35	17,5/52,5	17,5/69,5	17,5/69,5	17,5/69,5	
Numero massimo di unità interne collegabili per derivazione			8	8	8	8	8	
Potenza elettrica	Raffreddamento	kW	0,040	0,040	0,040	0,076	0,076	
	Riscaldamento	kW	0,038	0,038	0,038	0,072	0,072	
Peso		kg	18,5	20,3	22,0	28,3	31,8	
Dimensioni (LxAxP) compresi attacchi		mm	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	1.113 x 218 x 657	1.113 x 218 x 657	
Connessione tubazioni	Unità interne	Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (inch)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Unità esterne	Liquido	mm (inch)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Gas bassa pressione	mm (inch)	22,2 (7/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)
		Gas alta pressione	mm (inch)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Alimentazione elettrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	

Componenti inclusi

- Unità HR (n. 1 pezzo)
- Bulloni M10 o M8 (n. 4 pezzi)
- Dadi M8 o M10 (n. 8 pezzi)
- Rondelle M10 (n. 8 pezzi)
- Riduzioni

Riduzione per l'unità interna e unità HR

(Unit: mm)

Modello	Liquido	Gas alta pressione	Gas bassa pressione
Riduzione per unità interna			
PRHR023		 	 
Riduzione unità HR PRHR033 PRHR043 PRHR063 PRHR083		 	 

Controllo a zona

Le unità Multi V a recupero di calore offrono la possibilità di regolare in modo flessibile il clima delle singole zone per il massimo comfort degli utenti

• Controllo individuale

- Completo controllo sulla ventilazione di ciascun ambiente

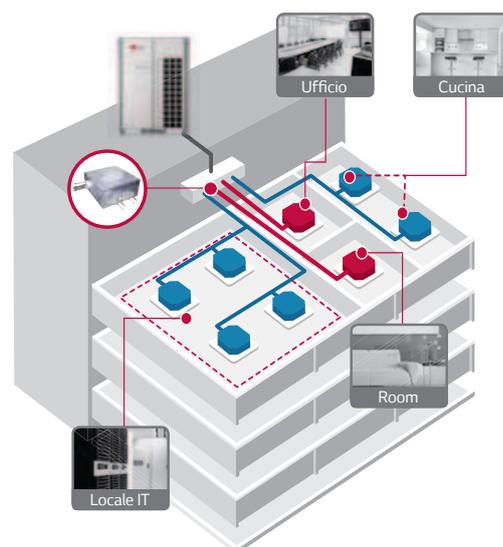
• Controllo di zona

- Max n. 8 unità interne possono essere collegate ad ogni diramazione
- Max n. 64 unità interne possono essere collegate ad ogni unità HR
- Le unità connesse al controllo di zona sono vincolate tra loro dalla medesima modalità operativa, sebbene possano essere gestite autonomamente l'una dalle altre

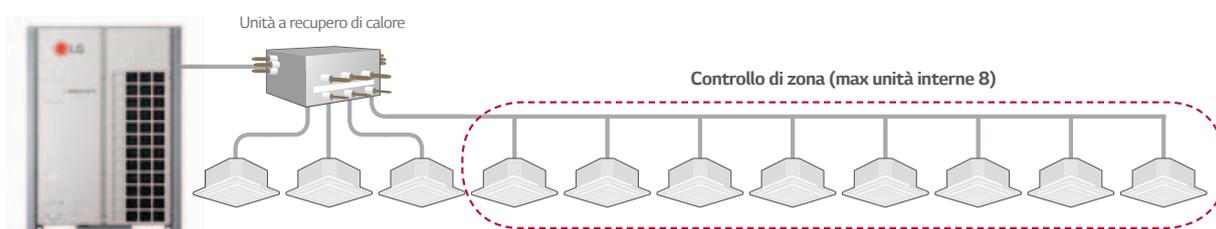
• Controllo misto individuale e di zona

- Progettazione flessibile delle connessioni

• Risparmio sui costi di acquisto e installazione del prodotto



[Controllo di zona]

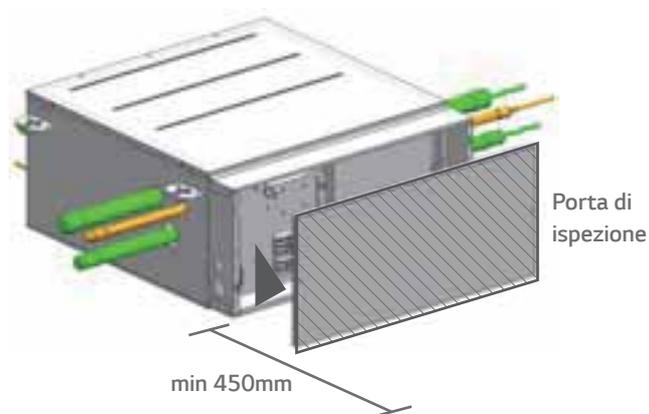


NUOVE UNITÀ HR A RECUPERO DI CALORE

Manutenzione più agevole

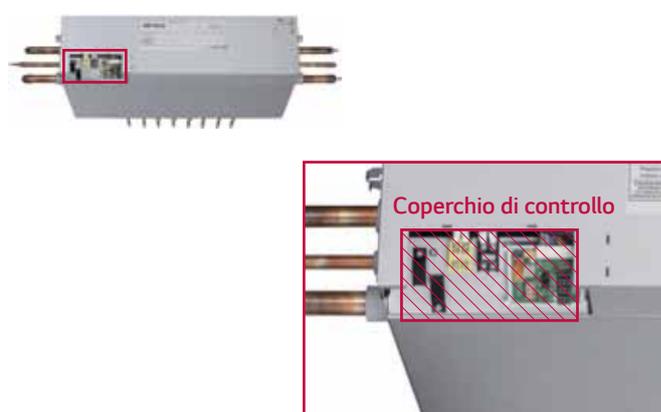
È possibile ispezionare le valvole e i PCB da sotto all'unità HR

Modello precedente



Sono necessari almeno 450 mm di distanza fra la porta d'ispezione e l'unità HR per aprire il coperchio di controllo e ispezionare o riparare l'apparecchio

Modello nuovo

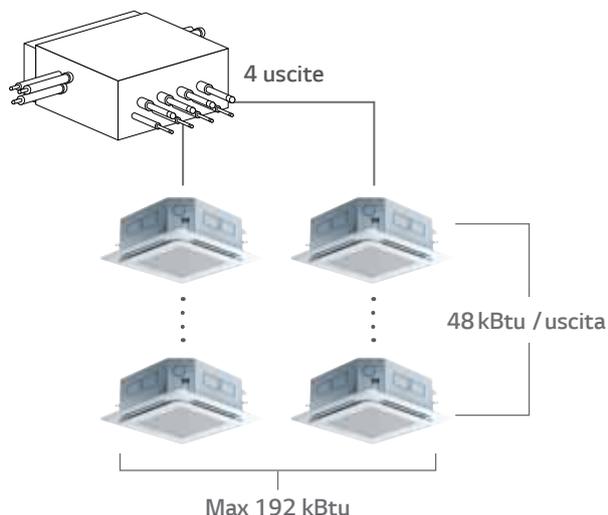


Il coperchio di controllo può essere aperto/rimosso tirando verso il basso -> È possibile verificare i codici di errore ed effettuare semplici riparazioni

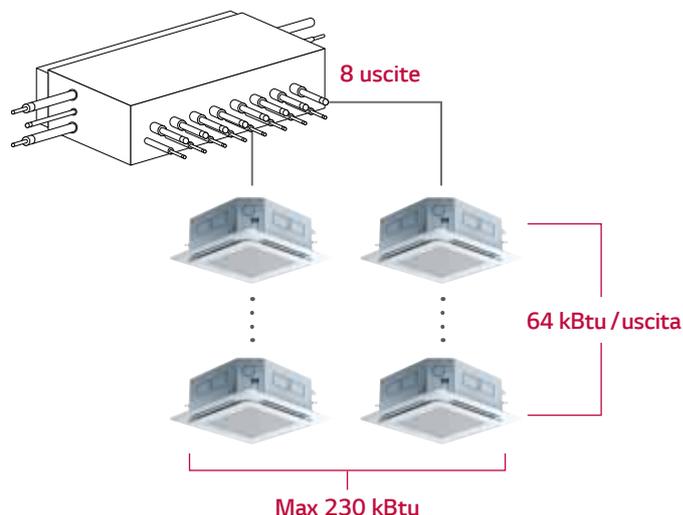
Maggiore capacità di connessione

- Capacità di connessione per ogni uscita (modello precedente) 48 kBtu -> (modello nuovo) 64 kBtu
- Capacità totale di connessione (modello precedente) 192 kBtu -> (modello nuovo) 230 kBtu

Modello precedente

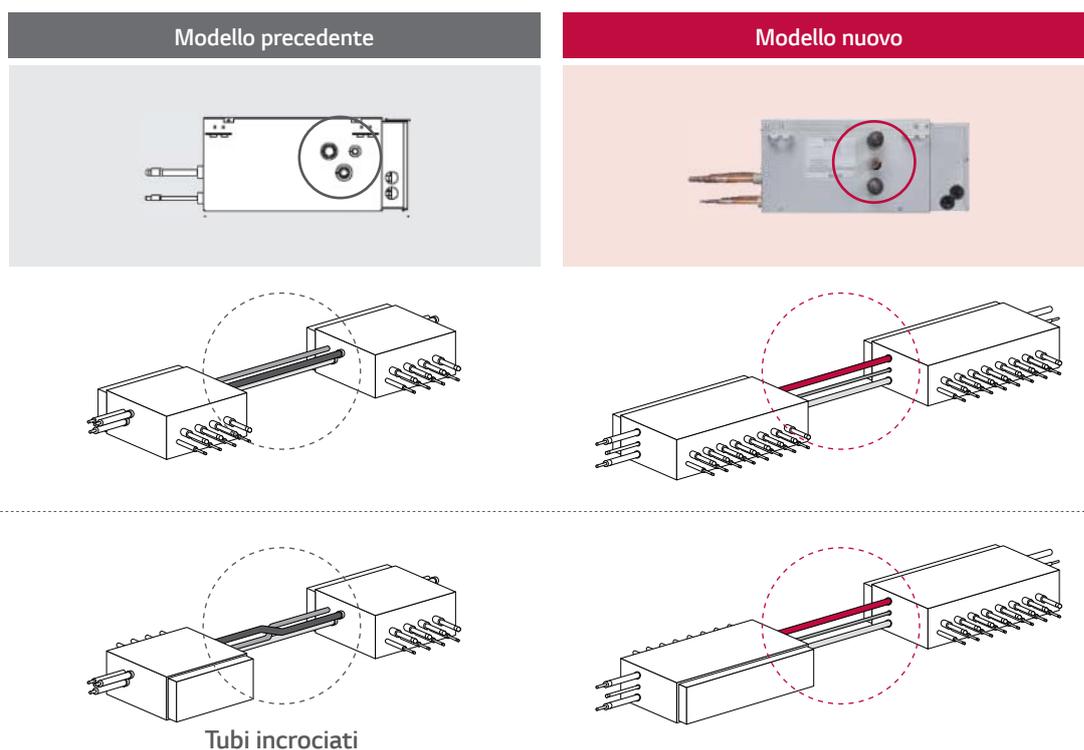


Modello nuovo



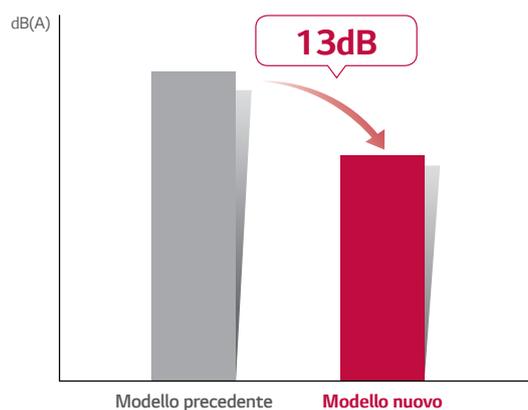
Connessione in serie

La connessione in serie non richiede l'incrocio dei tubi



Minore rumorosità

Cambio di modalità da riscaldamento a raffreddamento e viceversa più silenzioso



COLLETTORI E GIUNTI

Per la distribuzione del refrigerante nelle unità interne

Giunti a Y
Collettori

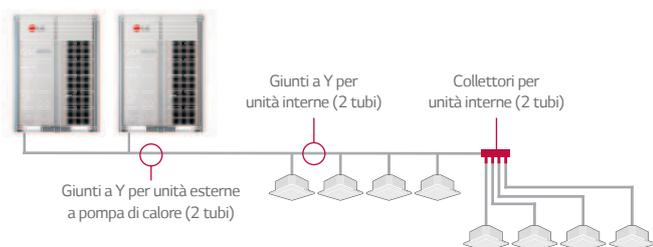


Caratteristiche

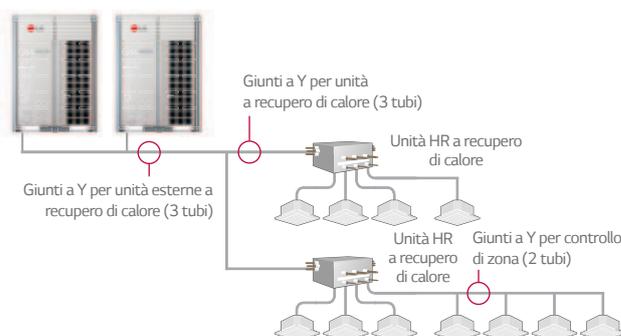
- Vari tipi di giunti a Y con differenti capacità rendono l'installazione di MULTI V molto più agevole.
- Sono disponibili giunti a Y e collettori sia per gas che per liquido.
- È disponibile anche materiale isolante per rivestire giunti e collettori.

Struttura del sistema

Sistema a pompa di calore



Sistema a recupero di calore



Modelli compatibili

- MULTI V 5
- MULTI V S
- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER S

Dettagli per modello

Collettori

R410A

(Unità: mm)

Modello	Tubo gas	Tubo liquido
4 uscite / ARBL054		
7 uscite / ARBL057		
4 uscite / ARBL104		
7 uscite / ARBL107		
10 uscite / ARBL1010		
10 uscite / ARBL2010		

GIUNTI Y PER COLLEGAMENTO UNITÀ ESTERNE

Pompa di calore

R410A

MULTI V 5 sistemi a Pompa di Calore, MULTI V WATER IV

(Unità: mm)

Seconda unità esterna		
Modello	Tubi gas	Tubi liquido
ARCNN21		

Terza unità esterna		
Modello	Tubi gas	Tubi liquido
ARCNN31		

Quarta unità esterna		
Modello	Tubi gas	Tubi liquido
ARCNN41		

Recupero di calore

R410A

MULTI V 5 sistemi a Recupero di Calore, MULTI V WATER IV Recupero di Calore

(Unità: mm)

Seconda unità esterna			
Modello	Tubi gas ad alta pressione	Tubi liquido	Tubi gas a bassa pressione
ARCNB21			

Terza unità esterna			
Modello	Tubi gas ad alta pressione	Tubi liquido	Tubi gas a bassa pressione
ARCNB31			

Quarta unità esterna			
Modello	Tubi gas ad alta pressione	Tubi liquido	Tubi gas a bassa pressione
ARCNB41			



LG Electronics Italia S.p.A.

Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano Italia
Tel.02518011-Fax 0251801500

Via Gian Lorenzo Bernini, 5
00054 Fiumicino (RM)
Tel.0659290007-Fax 065914740

www.lgbusiness.it
www.lge.com/it