

Climatizzatori Linea
Commerciale



UNITA A SOFFITTO



ARGOMENTI TRATTATI	PAG
• Caratteristiche salienti	2
• Caratteristiche tecniche	3
• Funzioni Principali	4-5
• Scheda Dry contact	6-7
• Sistemi di controlli centralizzati	8...13
• Schemi dimensionali interna	14..15
• Schemi dimensionali esterna	16
• Schemi di collegamento	17
• Testo per Computo e Capitolato	18-19



LG Electronics

Air Conditioning Division

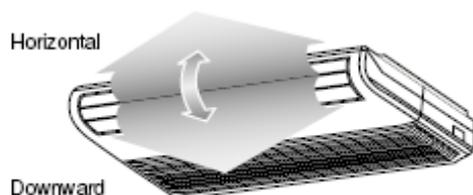


Via DELL' UNIONE EUROPEA,6
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel.02518011- Fax 0251801.500

Caratteristiche salienti

Modello mono INVERTER TRIFASE in Pompa di calore con refrigerante R410a, dotato di un compressore Rotary con una garanzia supplementare di ben **5 anni** in piu' rispetto alla garanzia convenzionale di 2 anni , elevate prestazioni abbinata a livelli sonori e vibrazioni molto contenuti. Scambiatore di calore delle unità esterne con elevata resistenza alla corrosione grazie al trattamento denominato Gold Fin TM che conferisce rispetto alle unità tradizionali, una maggiore integrità e prestazione dell' apparecchio ..

Unità interna A SOFFITTO che offre la possibilità di essere installata a soffitto .Il controllo della direzione orizzontale di mandata dell' aria è a regolazione manuale e per modificare quest'ultima occorre spostare a mano i deflettori verticali posti sulla bocca di mandata.il controllo della direzione verticale di mandata dell' aria è invece servoassistito ed è eseguibile a piacere tramite il telecomando.



INVERTER TECHNOLOGY



Trattamento Anticorrosione Gold Fin™



UNITA' INTERNA / ESTERNA

Codice U.I :
UV 48 NLD



Codice U.E.
:UU49W U3D



CARATTERISTICHE TECNICHE COMBINAZIONE MONO-SPLIT INVERTER

• Capacità Raffreddamento min-nom-max	Kw	5.32-13.3-14.6
• Capacità Riscaldamento min-nom-max	Kw	6.4-16-17.6
• Portata d'aria min-med-max	m³/min	36-34-32
• Pressione sonora max-med-min-sleep	dB(A)	54-52-50
• Capacità deumidificazione	l/h	5.8
• Dimensioni LXHxP corpo macchina	mm	1750X630X220
• Peso netto	Kg	45
• Diametro tubazione liquido	mm/pollici	9.52 -3/8
• Diametro Tubazione Gas	mm/pollici	15.88 – 5/8
• Diametro scarico condensa	mm	20

• Potenza assorbita raffreddamento (nom)	Kw	4.6 KW
• Potenza assorbita riscaldamento (nom)	Kw	4.7 KW
• EER	W/W	2.89
• COP	W/W	3.41
• Classe di consumo energetico .	raff	C
• Classe di consumo energetico	risc	B
• Consumo elettrico annuale (500h/anno)	Kw/h	2160
• Alimentazione elettrica	F,V,Hz	3,380V-415V-50hz
• Compressore		Rotativo
• Corrente assorbita (min-max)	Raff/Risc	4.9-5.2 A
• Pressione sonora	Db(A)	55
• Tubazioni di collegamento	liquido	9.52mm 3/8
• Tubazioni di collegamento	gas	15,88-5/8
• Dimensioni unità esterna LXAXP	(mm)	950x1380x320
• Peso netto	kg	103
• Cavo di alimentazione		2+terra
• Cavi di collegamento interna esterna		3+terra
• Precarica refrigerante R410a		7.5
• Incremento di refrigerante	g/m	40
• Lunghezza massima tubazioni	metri	75
• Dislivello massimo ammissibile	metri	30
• Limiti operativi raffreddamento t esterna	C°b.s.	-10+43
• Limiti operativi riscaldamento t esterna	C°b.u.	-15+24
• Limiti operativi raffreddamento t interna	C°b.u.	+14+24
• Limiti operativi riscaldamento t interna	C°bs.	+16+24

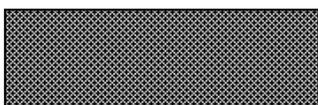
FUNZIONI PRINCIPALI

- Funzione Jet Cool
- Filtro antimuffa
- Funzione preriscaldamento (solo a caldo)
- Auto Restart
- Comando a infrarossi di serie –Comando a filo opzionale
- Controllo di gruppo
- Dry contac
- Sistemi di controllo centralizzato

FUNZIONE JET COOL

La funzione Jet Cool consente di raffreddare velocemente l'ambiente. La sua attivazione determina per un tempo massimo di 30 minuti il funzionamento dell'apparecchio ad una temperatura di 18°C con una velocità del ventilatore interno super massima. Trascorsi i 30 minuti l'apparecchio uscirà da questo funzionamento particolare riportando, ad esclusione della temperatura che dovrà essere impostata secondo le proprie esigenze, tutti i parametri precedentemente impostati prima dell'attivazione (velocità del ventilatore, posizione del deflettore ecc...).

FILTRO



- **Filtro** antibatterico blocca le particelle di polvere più grosse, le muffe rilasciate dalle pareti, peli degli animali domestici.

FUNZIONE DI PRERISCALDAMENTO

Durante il funzionamento in modalità operativa riscaldamento, il ventilatore interno rimane spento nel caso in cui la temperatura dello scambiatore di calore non sia sufficiente a generare aria calda. Questa funzione evita di immettere in ambiente aria fredda che causerebbe inevitabilmente fastidi agli occupanti. Appena la temperatura dello scambiatore raggiunge una temperatura accettabile (dopo qualche minuto) il ventilatore interno si attiverà garantendo in questo modo una temperatura in uscita confortevole.

AUTO RESTART

La funzione di Auto – Restart in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, permette di memorizzare tutte le impostazioni precedentemente effettuate (temperatura, velocità ventilatore, posizione deflettore ecc.), riproponendole quando viene ripristinata l'alimentazione dell'apparecchio.

COMANDO A INFRAROSSI

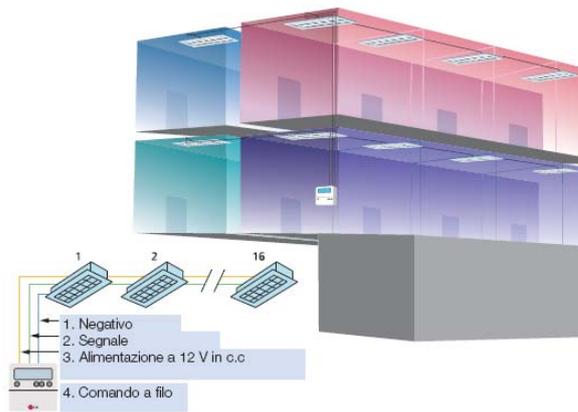
Il comando a infrarossi è provvisto di una particolare sonda interna, tramite un pulsante e' possibile verificare in ogni momento la temperatura del locale. Come componente opzionale è possibile installare anche il comando a filo.



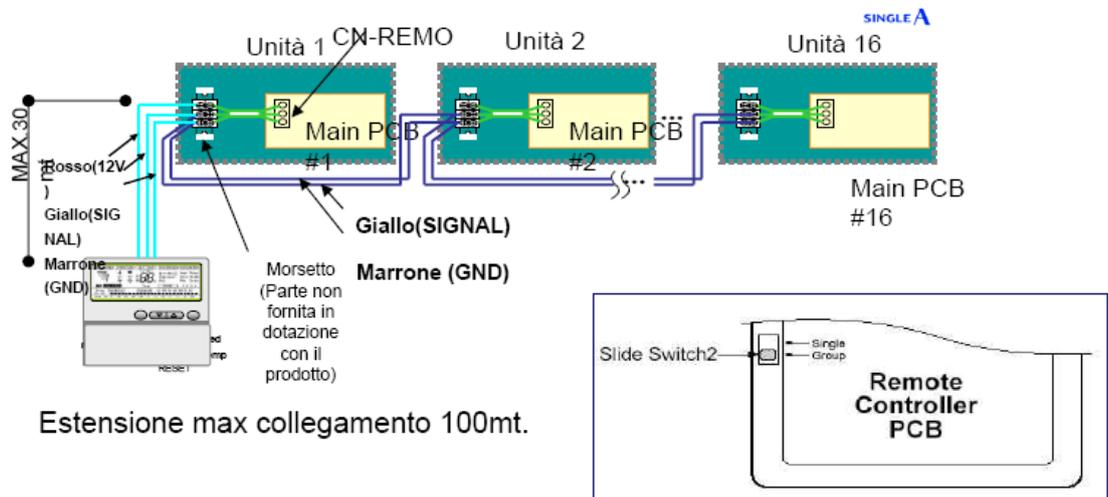
Opzionale CODICE: PVRCUSZ0



CONTROLLO DI GRUPPO



Tramite un unico comando a filo è possibile pilotare fino ad un massimo di 16 unità interne..Il controllo di gruppo si realizza con un particolare cablaggio sul comando a filo .L'accensione ed il controllo delle unità interne avviene in modo sequenziale per evitare il sovraccarico della rete elettrica.Tutte le unità interne ,in un controllo di gruppo , vengono controllate dal medesimo comando sulla base delle stesse .



Estensione max collegamento 100mt.

1. Collegare il comando a filo alla prima unità interna
2. Interrompere il cavo del comando con una morsettieria (NON FORNITA A CORREDO DEL PRODOTTO)
3. Collegare in parallelo su tutte le unità interne facenti parte del gruppo i fili di colore giallo e marrone (segnale E negativo-massa), utilizzando i cavi a corredo delle unità interne.
4. Posizionare il microinterruttore SINGLE-GROUP sul retro del comando a filo nella posizione GROUP.
5. Posizionare il selettore per la rilevazione della temperatura nella posizione REMO
6. Erogare alimentazione al sistema

SCHEDA OPZIONALE DRY CONTACT

Codice: **PQDSB**

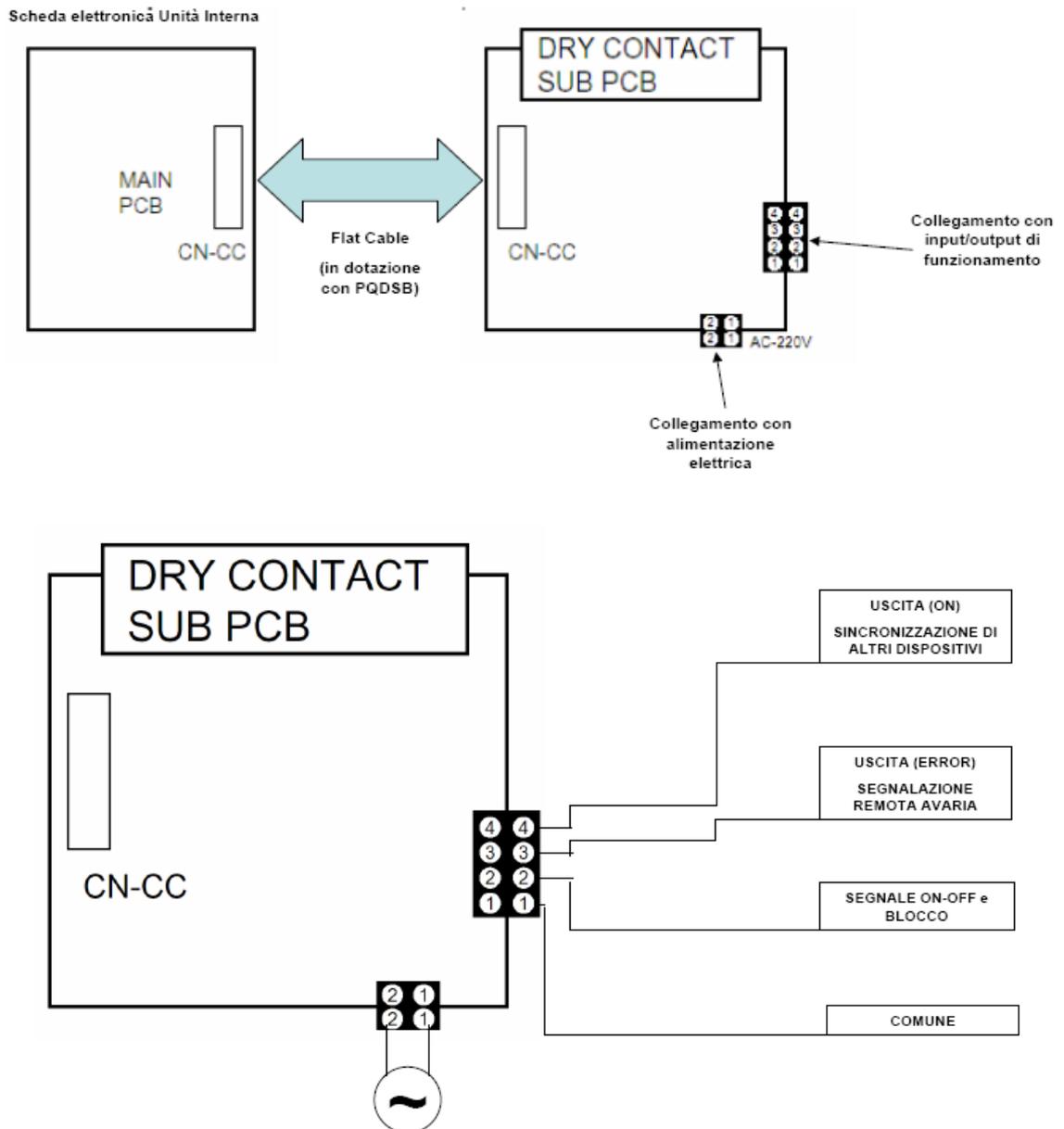


La scheda aggiuntiva Dry Contact è un dispositivo aggiunto che consente di attivare o disattivare e bloccare l'unità interna a cui è connessa sulla base di un contatto N.A: esterno.

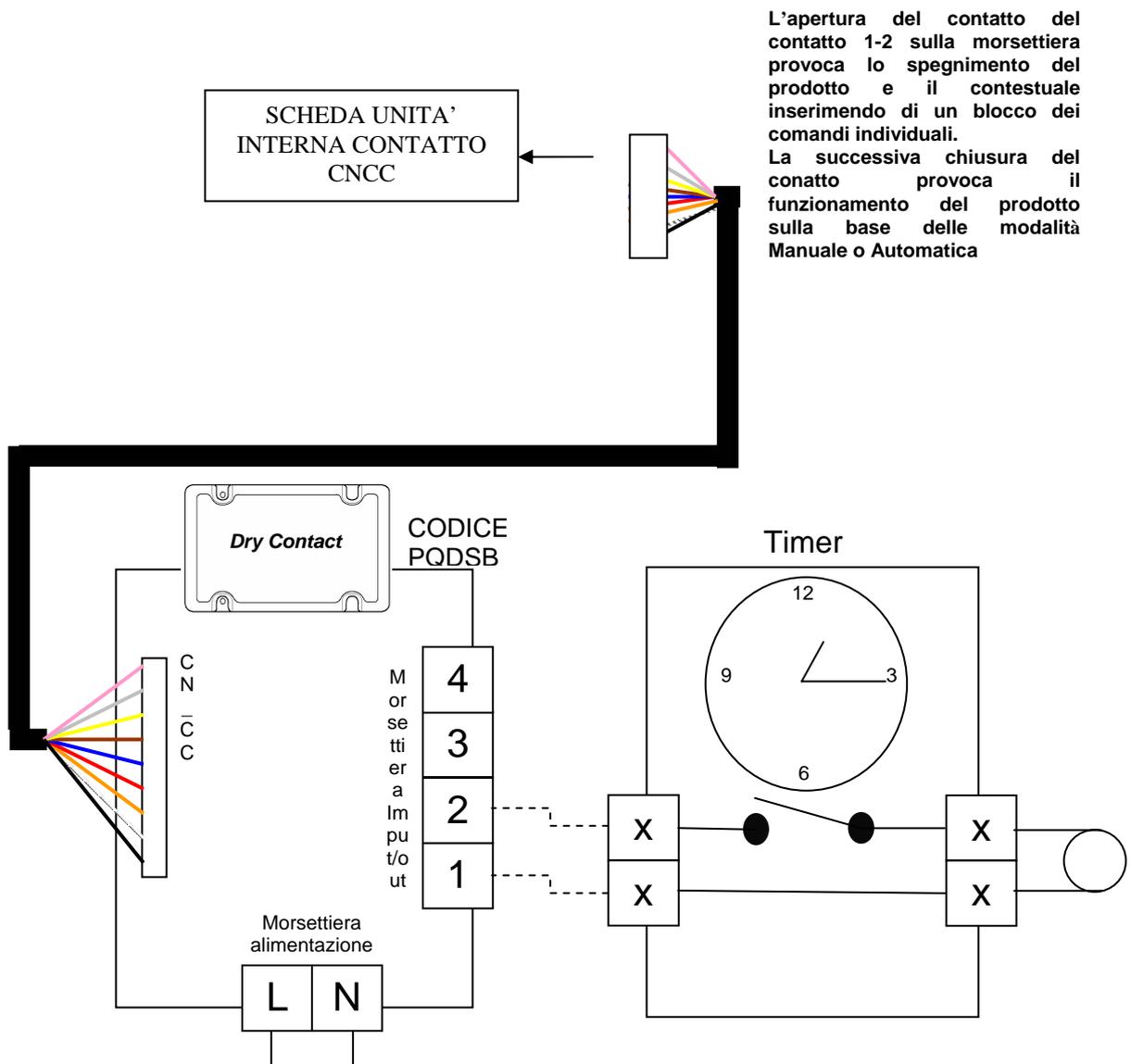
La scheda Dry Contact è inoltre equipaggiata con la possibilità di estrarre un segnale di sincronizzazione con il funzionamento del prodotto per altri dispositivi aggiunti, e un segnale per un dispositivo di allarme remoto, che si attiva in caso di guasto dell'unità interna.

La scheda Dry Contact deve essere collegata al connettore **CN-CC** della scheda dell'unità interna mediante un cablaggio in dotazione

Il funzionamento della scheda avviene con alimentazione **220v-240v 50Hz**.



COLLEGAMENTO ELETTRICO



TRA IL CONTATTO 1-3 ESCONO 220V (MAX 3 Ampere) QUANDO L'UNITA' INTERNA E' IN AVARIA

TRA IL CONTATTO 1-4 ESCONO 220V (MAX 3 Ampere) QUANDO IL CONTATTO 1-2 E' CHIUSO

Modalità di utilizzo della scheda

Manuale : in funzionamento manuale aprendo il contatto di comando 1-2 l'unità interna si spegne e richiudendolo non si attiva automaticamente ma solo con il comando ad infrarosso.

Automatica: a differenza della precedente impostazione, in questo caso aprendo il contatto di comando 1-2 e richiudendolo successivamente l'unità interna riparte automaticamente

Per impostare la modalità di funzionamento della scheda **dry contact** in Manuale o Automatica , basta premere il tasto Clear all (in fondo) sul comando ad infrarosso per 3 volte consecutive ed entro 3 sec con il contatto 1-2 chiuso. Con questa procedura si passa dalla modalità Manuale (impostazione di serie) alla modalità automatica.

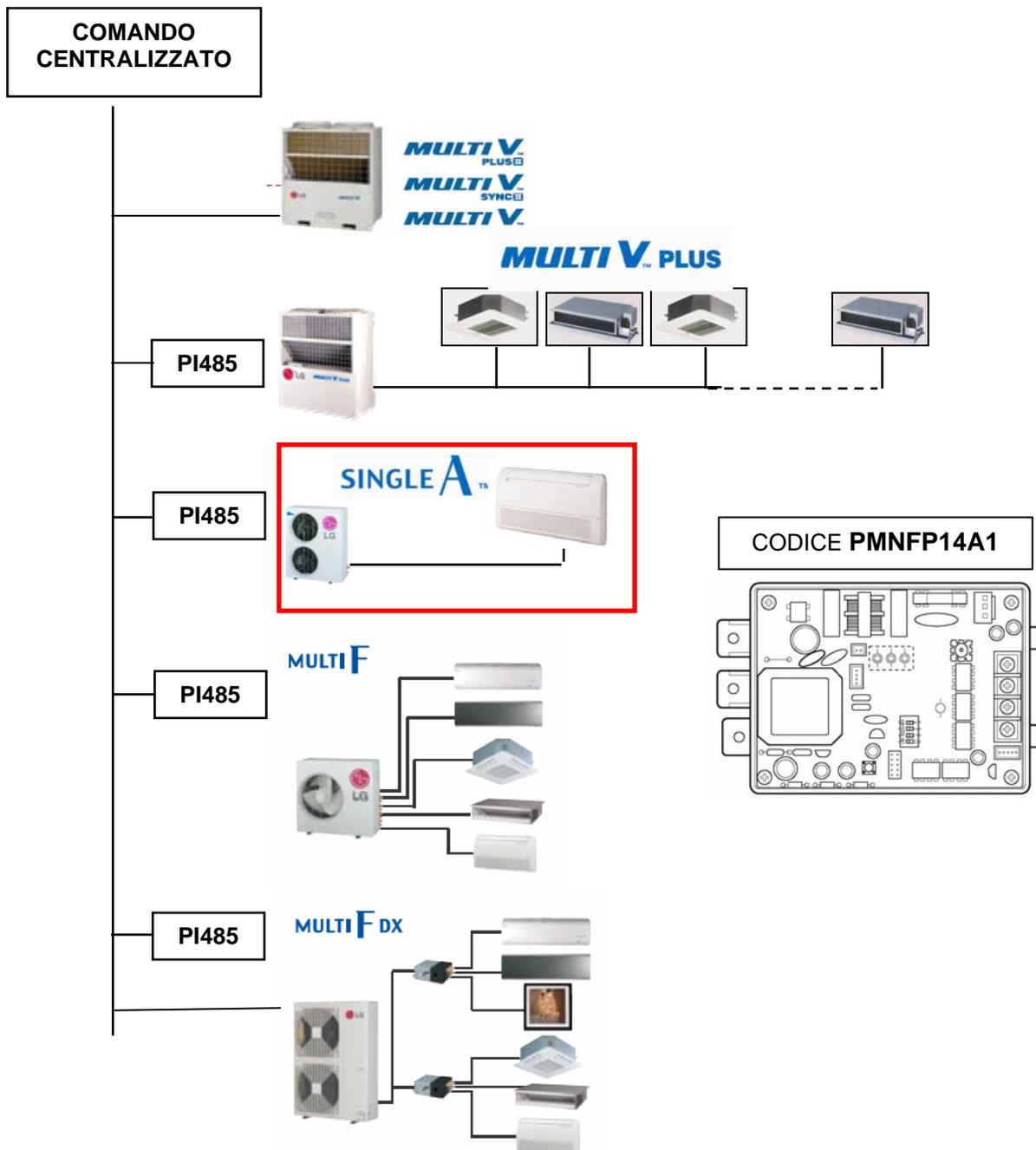
SISTEMI DI CONTROLLO CENTRALIZZATO

Il sistema di controllo centralizzato LG è basato su di una serie di schede elettroniche di interfaccia (PI485) che traducono il linguaggio utilizzato a livello del circuito frigorifero in un linguaggio compreso dai sistemi di controllo centralizzato.

Ogni unità interna è identificata da un indirizzo numerico che la caratterizza univocamente e che le viene attribuito con delle modalità differenti a seconda della tipologia di unità interna e del sistema di controllo individuale utilizzato.

Il sistema è caratterizzato da una elevata flessibilità e dalla possibilità di interfacciare differenti tipologie di unità con lo stesso sistema di controllo centralizzato.

Attualmente, i sistemi di controllo centralizzato LG possono essere associati ai prodotti, MULTI F, MULTI F-DX, SINGLE A. E MULTI V permettendo quindi di interfacciarsi tra di loro ed offrendo quindi un'ampia scelta di gestione centralizzata.



TIPOLOGIE DI CONTROLLI CENTRALIZZATI

PQCSB101S0

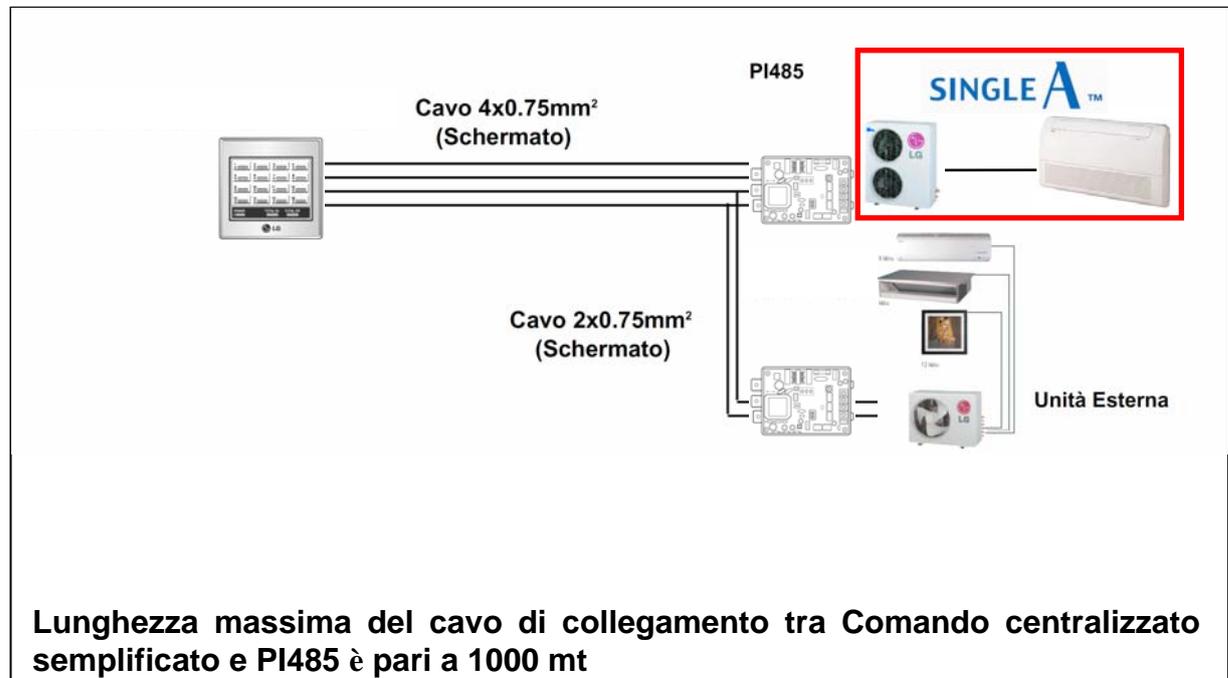


Controllo Centralizzato Semplificato

- Un controllo centralizzato per la gestione di piccoli spazi
- Controlla un massimo di 16 unità interne

Caratteristiche	PQCSB101S0
Max n° di unità interne	16 unità interne
Controllo individuale	Controllo On_Off
Funzione di lock	Totale / Individuale
Cambio modalità operativa	Raffreddamento / Riscaldamento
Funzione diagnostica	LED lampeggiante
Dimensioni (mm)	120 x 120 x 20
Alimentazione (V)	DC 10V

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO



TIPOLOGIE DI CONTROLLI CENTRALIZZATI

PQCSC101S0



PQCSD130A0



Function Controller & Scheduler

E' possibile il controllo, il monitoraggio e la programmazione oraria delle unità interne attraverso l'utilizzo di moduli abbinati a controlli centralizzati semplificati.



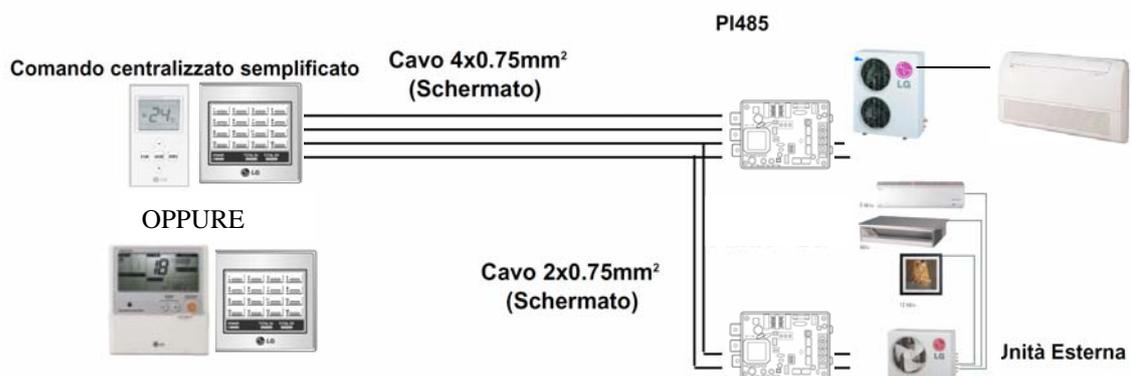
PQCSB101S0
PQCSC101S0

PQCSB101S0
PQCSD130A0

Caratteristiche	PQCSB101S0+PQCSC101S0	PQCSB101S0+PQCSD130A0
Max. n° di unità interne	16 unità interne	16 unità interne
Controllo individuale	On_Off / ventilazione / Mod. operativa / Temp.	On_Off / ventilazione / Mod. operativa / Temp.
Funzione di lock	Totale / Individuale	Totale / Individuale
Cambio modalità operativa	Raffreddamento / Riscaldamento / Ventilazione	Raffreddamento / Riscaldamento / Ventilazione
Funzione diagnostica	Segnalazione errore su LCD	Segnalazione errore su LCD
Programmazione	-	Settimanale
Dimensioni (mm)	(120x120x20)+(70x120x14)	(120x120x20)+(120x133x20)
Alimentazione (V)	DC 10V	DC 10V

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

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO



Lunghezza massima del cavo di collegamento tra Comando centralizzato semplificato e PI485 è pari a 1000 mt

TIPOLOGIE DI CONTROLLI CENTRALIZZATI

PQCSW320A0E



AC Smart

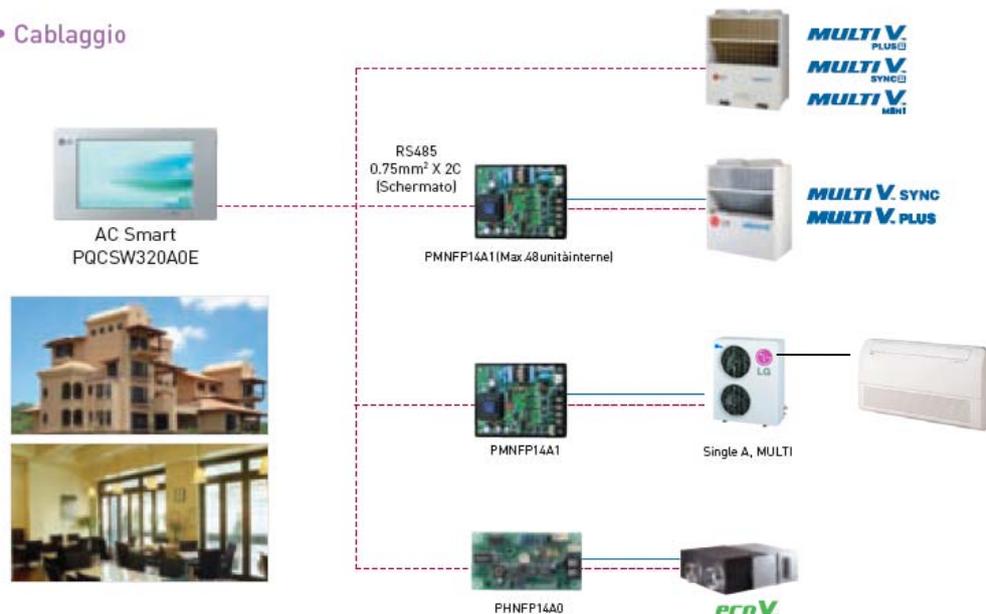
Un controllo centralizzato per la gestione di edifici di media grandezza.

AC Smart può gestire fino a un massimo di 64 unità interne (128 con modulo di espansione), schermo a colori LCD Touch Screen 7".

Funzione web access per controllare e monitorare il sistema di climatizzazione attraverso un computer da qualsiasi luogo.

- Max 64 unità interne
max 8 PI485 ciascuna)
- Attivazione e spegnimento
- Impostazione temperatura
- Impostazione velocità ventilatore
- Impostazione modalità operativa
- Funzione di blocco unità
(Inibizione funzionamento sistemi di controllo individuale)
- Autodiagnosi
- Monitoraggio stato unità
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Programmazione settimanale
Funzione Extra Schedule
- Gestione delle unità Indiv./Gruppi/Tot.

• Cablaggio



TIPOLOGIE DI CONTROLLI CENTRALIZZATI

PQCSW502A2

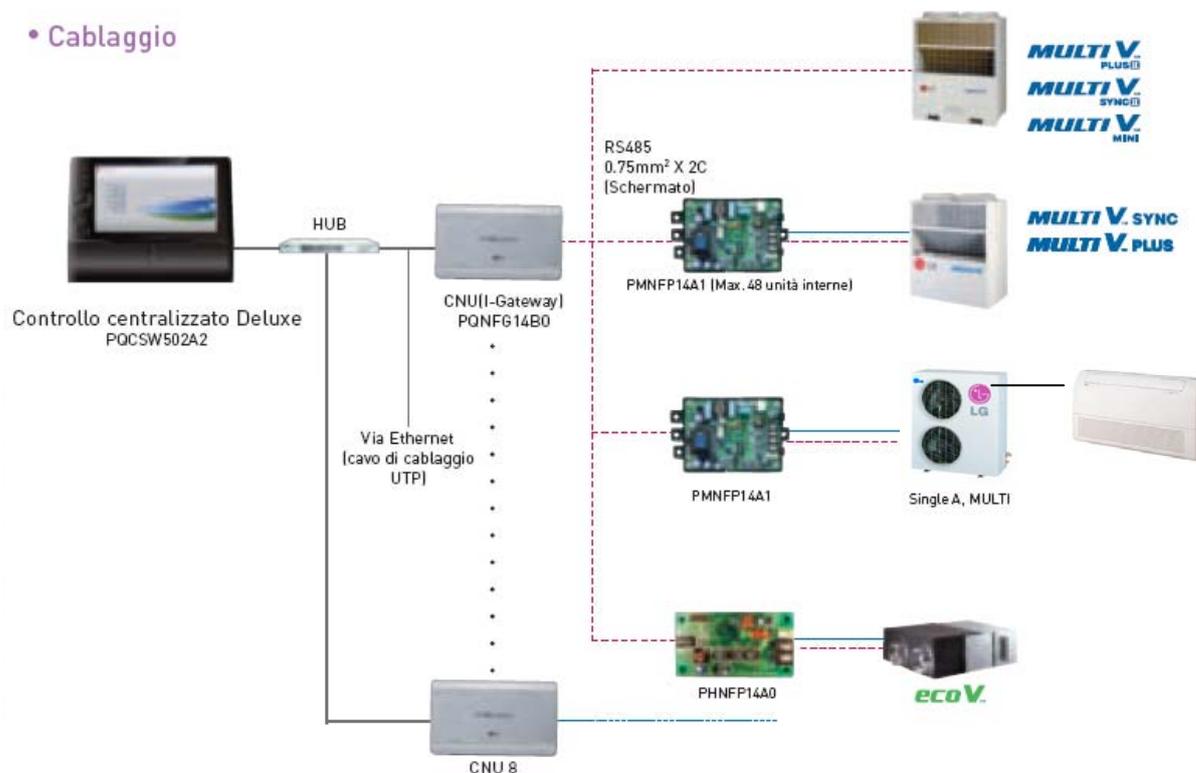


Controllo Centralizzato Deluxe

Un controllo centralizzato per la gestione di grandi spazi. Il controllo centralizzato Deluxe può gestire fino ad un massimo di 256 unità interne.

Caratteristiche	PQCSW502A2
Max. n° di unità interne	256 unità interne
Schermo LCD 7"	✓
Display Touch Screen	✓
Controllo / Monitoraggio	✓
Programmazione Gestione	✓
Gestione di Gruppo	✓
Funzione lock utente	✓
Funzione di auto diagnosi	✓
Controllo picchi potenza	✓
Monitoraggio Consumi Energetici	Necessario aggiungere PDI
Controllo remoto da internet	✓
Controllo e monitoraggio ventilatori EcoV	✓

• Cablaggio



TIPOLOGIE DI CONTROLLI CENTRALIZZATI

PQCSS513A0



USB Chiave Hardware

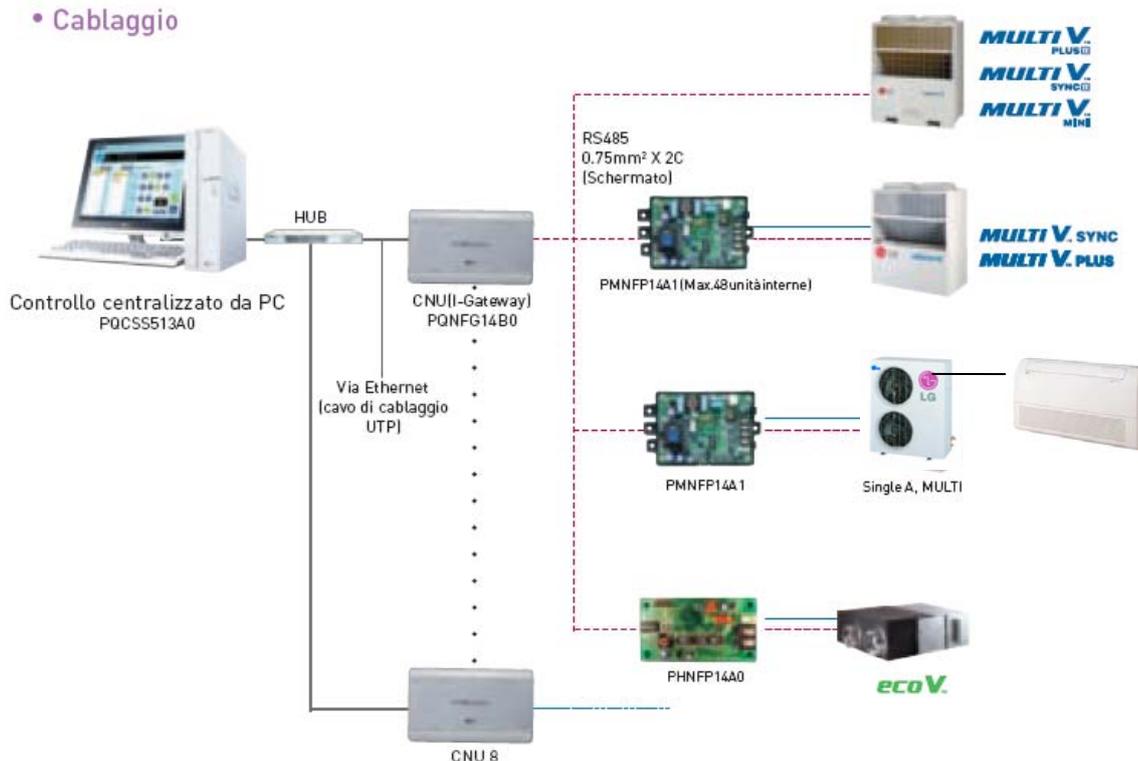
Controllo Centralizzato da PC

Un controllo centralizzato per la gestione di grandi spazi. Possibilità di gestire fino ad un massimo di 2.048 unità interne, non solo da PC in rete locale, ma anche da posizione remota utilizzando le tecnologie internet.

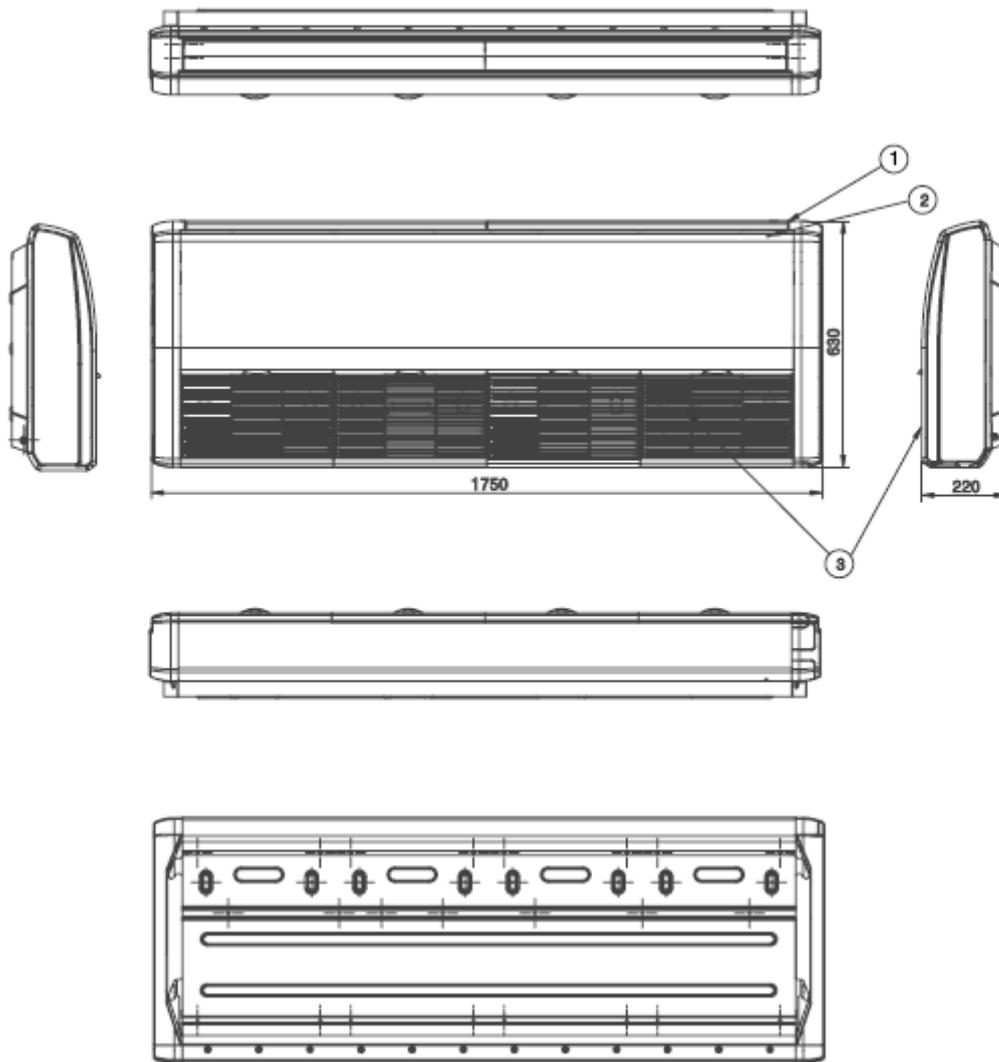
Caratteristiche	PQCSS513A0
Configurazione	Programma software
Installazione programma	Installato con CD
Max. n° unità interne	2.048 unità interne
Controllo / Monitoraggio	✓
Programmazione Gestione	✓
Gestione di Gruppo	✓
Funzione lock utente	✓
Funzione di auto diagnosi	✓
Controllo picchi potenza	✓
Monitoraggio Consumi Energetici	Necessario aggiungere PDI
Controllo remoto internet	✓
Controllo e monitoraggio di ventilatori Eco V	✓
Parti incluse	 Chiave USB  Comando remoto  CD

* PC non fornito con controllo centralizzato.

• Cablaggio



SCHEMI DIMENSIONALI INTERNA

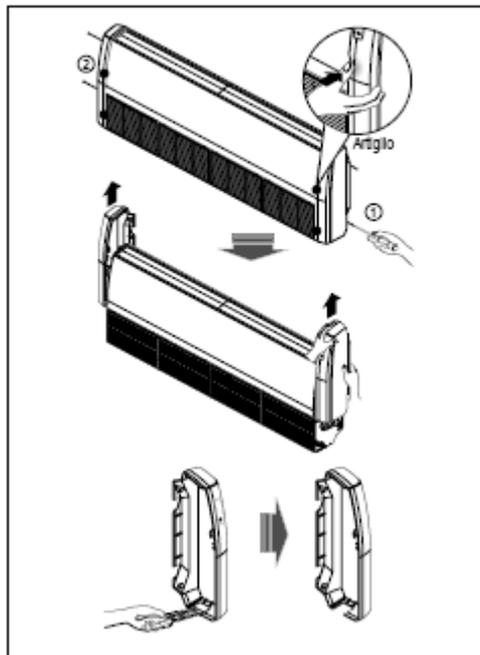


1. Aria espulsa
2. Ricevitore
3. Griglia di ripresa aria
4. Pretranciato tubazioni
5. Piastra di fissaggio

Lavori di preparazione per l'installazione

APRIRE LA COPERTURA LATERALE

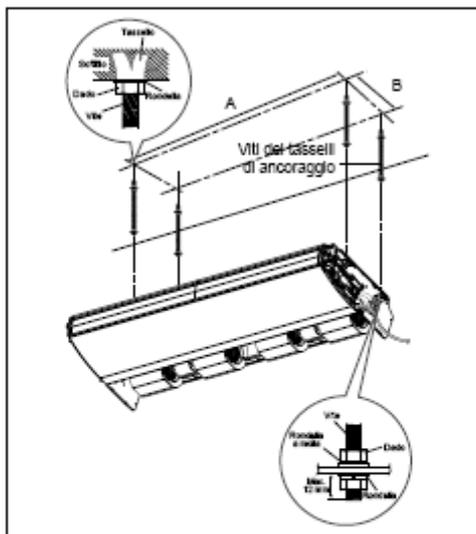
1. Rimuovere le due viti dalla copertura laterale come illustrato in fig.
 2. Sbloccare la copertura laterale dal pannello laterale tirando leggermente il bordo della copertura laterale.
 3. Spingere la copertura laterale con il palmo della mano sul lato posteriore. (Lato griglia di immissione).
 4. Mentre si spinge la copertura laterale afferrarla con l'altra mano per impedire che cada.
- Suggerimenti:** Si consiglia di scegliere il lato sinistro per lo scarico per avere il foro comune nella copertura laterale insieme al tubo e ai collegamenti.
5. Rimuovere il tappo di gomma nella direzione di scarico desiderata.
 6. Rimuovere il foro per tubi dalla copertura laterale sinistra con l'aiuto di tenaglie/pinze.
 7. Rimuovere il foro o la copertura lato destro solo se si è scelto il lato destro per lo scarico dell'acqua.



Montaggio del dado e del bullone di ancoraggio

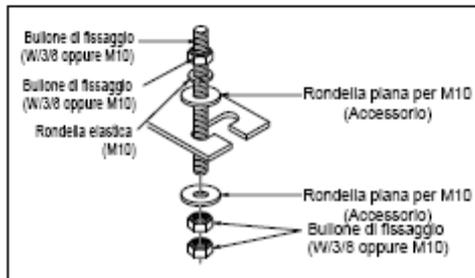
- Preparare 4 bulloni di sospensione. (Ogni bullone deve avere uguale lunghezza.)
- Misurare e marcare la posizione dei fori per i tasselli di ancoraggio e per il passaggio dei tubi nella parete.
- Eseguire nel soffitto i fori per i tasselli di ancoraggio.
- Montare i dadi e le rondelle sui gambi delle viti di ancoraggio.
- Montare le viti di ancoraggio nei tasselli.
- Montare le piastre sulle viti di ancoraggio, controllando che si trovino in piano, e fissarle per mezzo delle altre rondelle (normali e a molla) e degli altri dadi.
- Controllare, utilizzando la livella, che l'unità si trovi in piano. Regolare a livello serrando opportunamente i vari dadi sulle viti di ancoraggio.
- Portare i ganci laterali nelle scanalature superiori delle piastre di sostegno, in modo da conferire all'unità interna l'inclinazione ottimale, che ne favorisce il corretto drenaggio.

MODEL \ DIM.	A	B
VL	1655	320
VK		



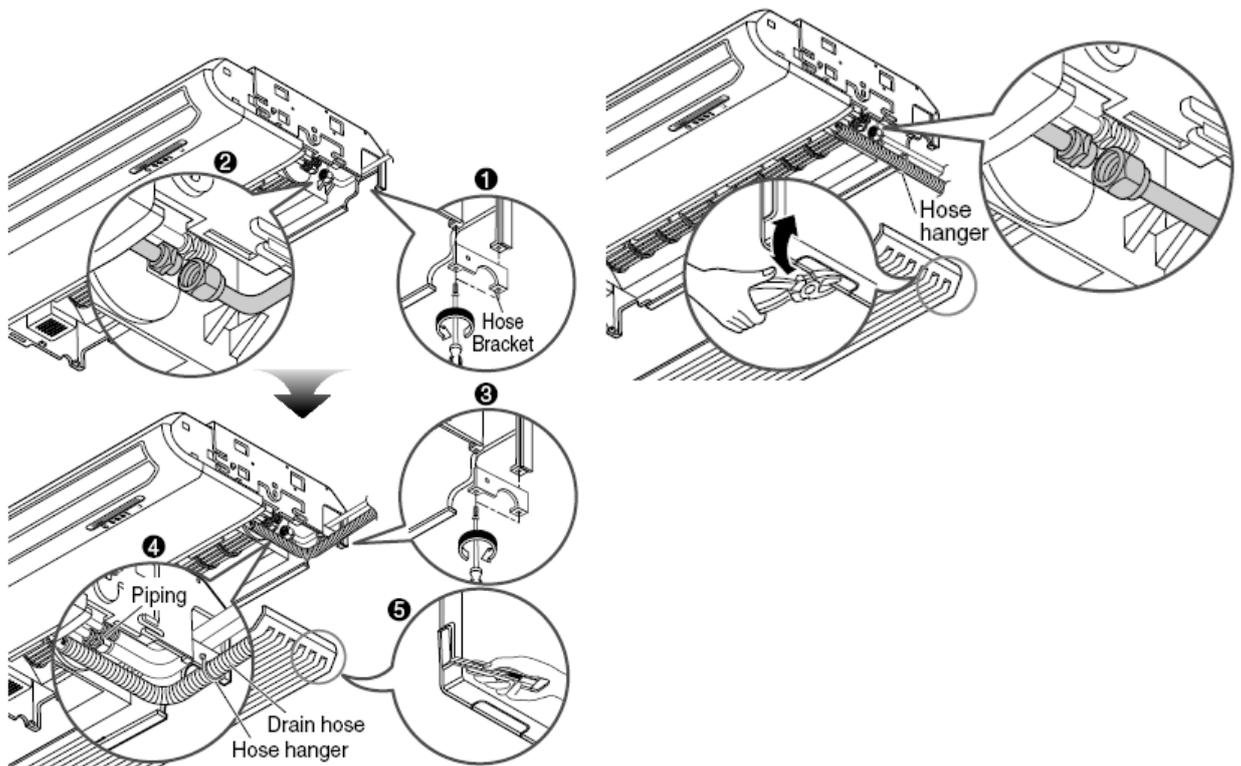
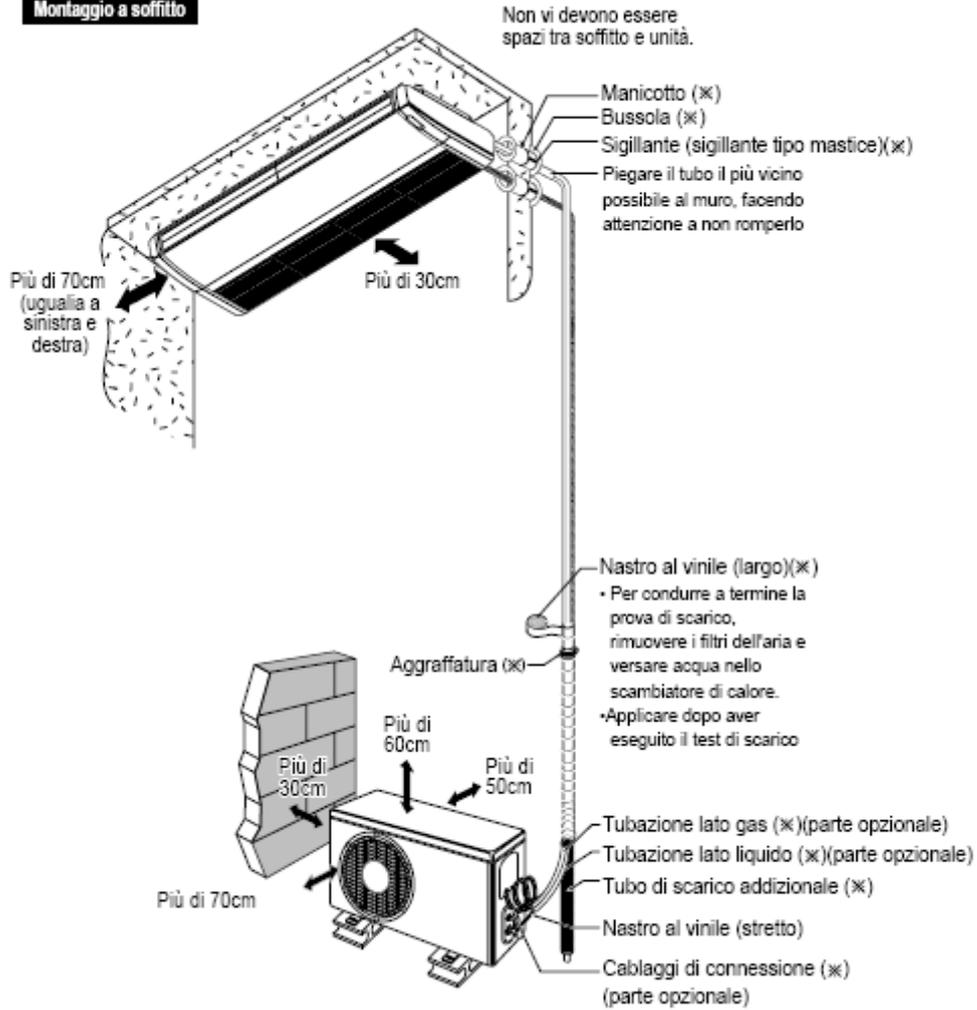
⚠ AVVERTENZA

: Stringere il dado e bullone per evitare che l'unità cada in terra

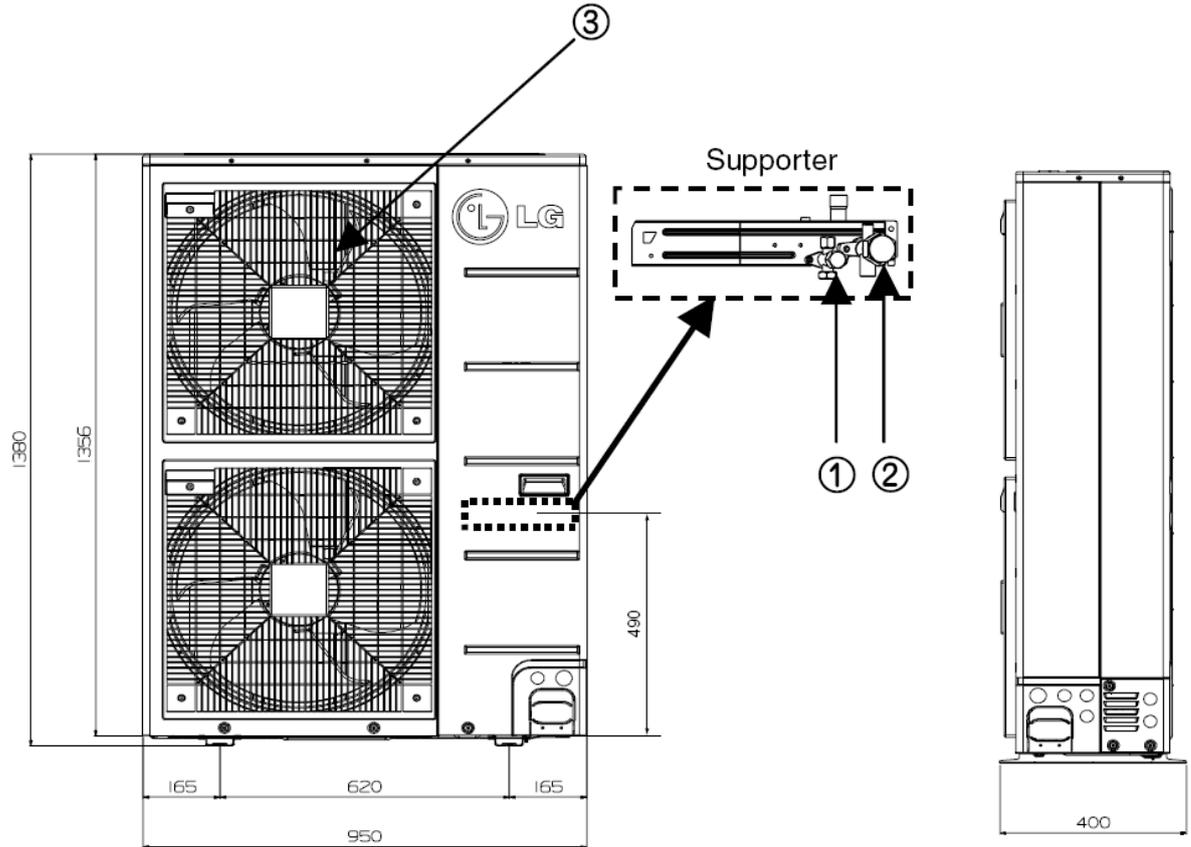
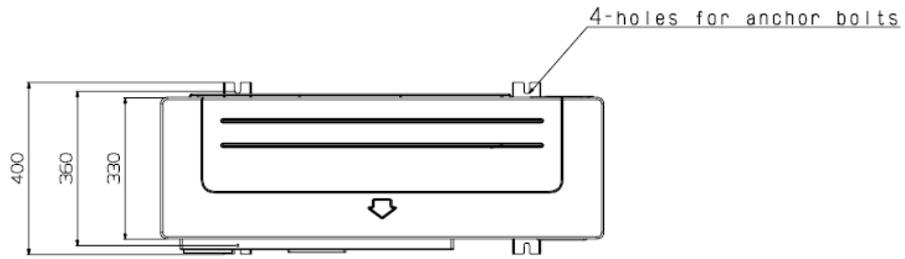


INSTALLAZIONE

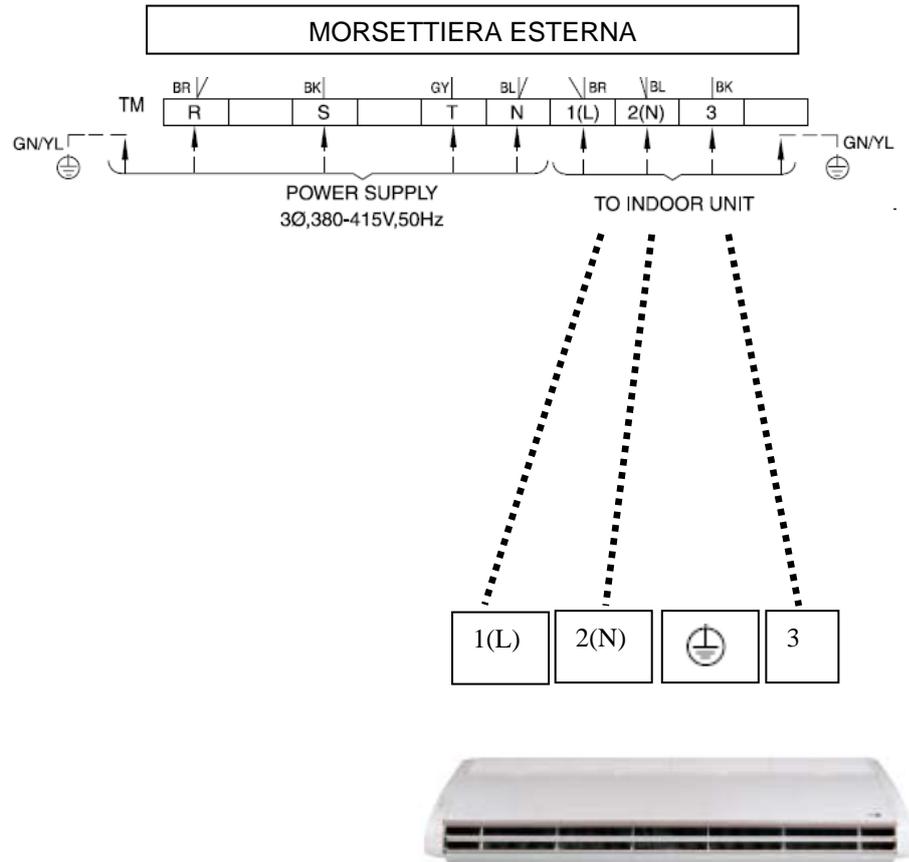
Montaggio a soffitto



SCHEMI DIMENSIONALI ESTERNA



SCHEMI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO





Unità interna /esterna serie Commerciale

UV48 NLD/UU49W U3D

TESTO PER CAPITOLATO

L'unità dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

UNITA INTERNA

- Potenza alle condizioni nominali di funzionamento , in raffreddamento di 13.2Kw ed in riscaldamento di 16Kw ,refrigerante R410A. Portata d'aria alla massima velocità 2160 m³/h con prevalenza utile di 0 Pa.
- Capacità di deumidificazione 5.8 l/h
- Alimentazione elettrica 2.220v-50Hz.
- Dimensione dell'unità interna pari a (mm) 630 (altezza) 1750 (larghezza) 220 (Profondità) ed un peso netto di 45kg
- Livello di pressione sonora alle tre velocità di ventilazione pari a dB(A) 54-52-50
- Dotata di comando a infrarossi con sonda interna per la rilevazione della temperatura ambiente con controllo delle seguenti funzioni : accensione e spegnimento , controllo della temperatura , controllo delle velocità di ventilazione, impostazione della modalità operativa di funzionamento (raffreddamento, riscaldamento ,deumidificazione, automatica), funzione timer settimanale, funzione jet cool funzione che attiva un super raffreddamento con una velocità del ventilatore ad una quarta velocità, possibilità di applicare un comando a filo che deve essere ordinato a parte.
- Durante il funzionamento in modalità operativa riscaldamento , il ventilatore interno rimane spento nel caso in cui la temperatura dello scambiatore di calore non sia sufficiente a generare aria calda. Questa funzione evita di immettere in ambiente aria fredda che causerebbe inevitabilmente fastidi agli occupanti . Appena la temperatura dello scambiatore raggiunge una temperatura accettabile (dopo qualche minuto) il ventilatore interno si attiverà garantendo in questo modo una temperatura in uscita confortevole..
- **La funzione di Auto – Restart garantisce** nel caso di interruzione dell' alimentazione elettrica, permette di memorizzare tutte le impostazioni precedentemente effettuate (temperatura, velocità ventilatore, posizione deflettore ecc..), riproponendole nel momento in cui viene ripristinata l'alimentazione dell'apparecchio. Ventilatore Turbofan a bassa rumorosità con accoppiamento diretto. Il sistema di distribuzione sarà costituito da due tubi con diametri del liquido e del gas rispettivamente di mm 9.52 (liquido-flangiato) e mm 15.88 (gas-flangiato). Lo scarico della condensa con diametro 20 mm.
- Compatibile con scheda opzionale dry contact CODICE PQDSB per attivazione o disattivazione dell' unità sulla base di un contatto pulito N.A.
- Compatibile con tutti i controlli centralizzati presenti in gamma

UNITA ESTERNA

- Tensione di alimentazione 380V-415V/50Hz
- Struttura autoportante in pannelli di lamiera di acciaio zincato verniciati di colore GRIGIO CALDO con trattamento superficiale per esterno al fine di proteggerla dagli agenti atmosferici.,avente dimensioni in mm 1380(A) x 950 (L) x 330 (P), con un peso netto di Kg 103
- Sistema d'erogazione della Capacità Inverter composto da N°1 Compressori Rotary, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter che permette un controllo della capacità da 10 a 130% in base al carico di riscaldamento/raffreddamento interno .
- Refrigerante utilizzato R410A
- Circuito frigorifero dotato di valvola di inversione a quattro vie, valvole di espansione a controllo elettronico, accumulatore di gas, , pressostato di sicurezza e sensori di sicurezza a sonde NTC
- Scambiatore di calore esterno, in tubo di rame con alettature corrugate in alluminio, rivestito da un trattamento anticorrosione GOLD FIN che conferisce una migliore resistenza alle piogge acide e al sale (6 volte superiore) ed una migliore prestazione dell'apparecchio .

- N°2 Ventilatori di scambio termico con l'esterno a mandata di aria orizzontale (aspirazione sul lato posteriore mandata sul lato anteriore), di tipo elicoidale, griglie di protezione sull'espulsione dell'aria
- Livello di rumorosità dB(A) 55
- Le caratteristiche dell'apparecchio consentono il funzionamento dell'unità esterna con qualsiasi condizione climatica, con possibilità di effettuare raffreddamento con temperature esterne fino a -10°+43°C.D.B, in riscaldamento tra -15°C e +24°C.W.B
- Il sistema di distribuzione sarà a tubi con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 9.52 (liquido-flangiato) e mm 15,88 (gas-flangiato).
- I limiti massimi d'installazioni delle tubazioni prevedono una lunghezza massima delle tubazioni di 75m con un dislivello pari a 30 m.

CARATTERISTICHE TECNICHE COMBINAZIONE MONO-SPLIT INVERTER

• Capacità Raffreddamento min-nom-max	Kw	5.32-13.3-14.6
• Capacità Riscaldamento min-nom-max	Kw	6.4-16-17.6
• Portata d'aria min-med-max	m³/min	36-34-32
• Pressione sonora max-med-min-sleep	dB(A)	54-52-50
• Capacità deumidificazione	l/h	5.8
• Dimensioni LXHxP corpo macchina	mm	1750X630X220
• Peso netto	Kg	45
• Diametro tubazione liquido	mm/pollici	9.52 -3/8
• Diametro Tubazione Gas	mm/pollici	15.88 – 5/8
• Diametro scarico condensa	mm	20

• Potenza assorbita raffreddamento (nom)	Kw	4.6 KW
• Potenza assorbita riscaldamento (nom)	Kw	4.7 KW
• EER	W/W	2.89
• COP	W/W	3.41
• Classe di consumo energetico .	raff	C
• Classe di consumo energetico	risc	B
• Consumo elettrico annuale (500h/anno)	Kw/h	2160
• Alimentazione elettrica	F,V,Hz	3,380V-415V-50hz
• Compressore		Rotativo
• Corrente assorbita (min-max)	Raff/Risc	4.9-5.2 A
• Pressione sonora	Db(A)	55
• Tubazioni di collegamento	liquido	9.52mm 3/8
• Tubazioni di collegamento	gas	15,88-5/8
• Dimensioni unità esterna LXAXP	(mm)	950x1380x320
• Peso netto	kg	103
• Cavo di alimentazione		2+terra
• Cavi di collegamento interna esterna		3+terra
• Precarica refrigerante R410a		7.5
• Incremento di refrigerante	g/m	40
• Lunghezza massima tubazioni	metri	75
• Dislivello massimo ammissibile	metri	30
• Limiti operativi raffreddamento t esterna	C°b.s.	-10+43
• Limiti operativi riscaldamento t esterna	C°b.u.	-15+24
• Limiti operativi raffreddamento t interna	C°b.u.	+14+24
• Limiti operativi riscaldamento t interna	C°bs.	+16+24

Declaration of Conformity



LG Electronics

Suppliers Details

Name LG Electronics Inc

Address LG Electronics Inc.
76, Seongsan-Dong, Changwon City, Gyeong Nam, 641-713, R.O.K

Product Details

Product and Model Name Air Conditioner AVNH486BxyD, UV48 NLD

x = Stands for 1-9 or A-Z according to the cosmetic design
y = Stands for A-Z according to the optional function

UV48 NLD is the alternative model name of AVNH486BxyD.

Applicable Regulation and Standards Details

1. EMC Directives : 2004/108/EC

EN 55014-1:2006
EN 55014-2:1997+A1: 2001
EN 61000-3-2: 2006
EN 61000-3-3:1995/A1: 2001/A2:2005

2. Low Voltage Directives : 2006/95/EC

EN 60335-1:2002/A11:2004/A1:2004/A12:2006/A13:2008
EN 60335-2-40: 2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006
EN 60335-2-65:2003
EN 50366: 2003+A1:2006
* The year in which CE Marking was affixed: 07

3. EuP Directives 2005/32/EC

N/A

4. PED Directives 97/23/EC

N/A

Declaration

I hereby declare under our sole responsibility that the product mentioned above to which this declaration relates complies with the above mentioned standards, regulation and directives

Name

Issued Date

Seung Hyoun, Ji / Director

May 20, 2008

LG Electronics Inc. - EU Representative
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands

Signature of representative

Declaration of Conformity



Supplier Details

Name

LG Electronics Inc.

Address

LG Electronics Inc.
76, Seongsan-Dong, Changwon City, Gyeong Nam 641-713, Korea

Product Details

Product Name

Air Conditioner

Model Name

AUUWab8D, UUcdW U3D
ab = 42 or 48 or 60
cd = 43 or 49 or 61

Trade Name

LG

Applicable Standards Details

1. EMC Directives : 2004/108/EC

EN 61000-3-2 : 2006
EN 61000-3-3 : 1995+A1+A2
EN 55014-1 : 2006
EN 55014-2 : 1997+A1

2. Low Voltage Directives : 2006/95/EC

EN 60335-1 : 2002+A1+A11+A12
EN 60335-2-40 : 2003+A1+A11+A12
EN 60335-2-65 : 2003
EN 50366 : 2003

Supplementary Information

- The conformity of standards for model AUUW428D, AUUW488D, AUUW608D are verified by TUV Rheinland with Certificate No. R 50130311 for Safety and by TUV Rheinland with Certificate No. AE 50130307 for EMC.

Declaration

I hereby declare under our sole responsibility that the product mentioned above to which this declaration relates complies with the above mentioned Directives

European Standards Center
LG Electronics Logistics and Services B.V.
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands
Tel.: +31-36-547-8940
Fax.: +31 36 547 8794

Name

Jacob / Director

Date of issue

May 20, 2008

Signature of representative



LG Electronics

LG Electronics Italia S.p.A.
Viale dell'Unione Europea 6
20097 San Donato M.se (MI)