



Via ALDO ROSSI 4
20149 Milano (MI)
Tel.02518011- Fax 0251801.500



Dati Tecnici Prodotto

Egregi Signori,

Vi inviamo la presentazione tecnica relativa al sistema di climatizzazione che riteniamo particolarmente indicato alla vostra richiesta.

Il Sistema proposto è composto da una Unità Inverter, di concezione molto avanzata ed in grado di fornire le massime prestazioni in termini di comfort ambientale, risparmio energetico ed affidabilità.

▪ L'ampia gamma di unità interne **di tipologia Cassetta 4 Vie, Canalizzabili**, consente di soddisfare qualsiasi esigenza di configurazione dell' impianto..

▪ Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità interna con alimentazione monofase 220V Modello **CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA CL12F N50**

CL12F N50



▪ Descrizione caratteristiche dell' unità Interna

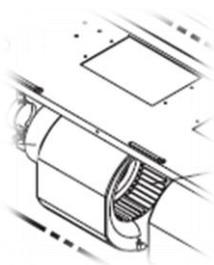


•Capacità / Struttura

Unità interna per installazione a controsoffitto, per sistemi tipo LG ad R32 avente capacità nominale in raffreddamento pari a 3,5 kW e 3,9 kW in riscaldamento. Scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso. Scambiatore di calore costituito da tubi in rame ed alette in alluminio ad alta efficienza.

Dimensioni unità interna in mm pari a 900(L)x190(A)x700(P).

Peso Kg 24



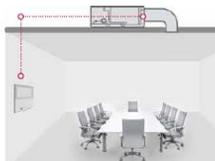
•Motore Ventilatore

Ventilatore tipo Sirocco con motore di ventilazione BLDC ad accoppiamento diretto. Assorbimento Nominale 100W.

Portata Aria 31/28/27 m³/min

Prevalenza statica utile Min 0 Max 50 Pa.

Il motore BLDC permette un controllo della portata d'aria a seconda delle perdite di carico, semplicemente utilizzando il comando a filo, garantendo in questo modo la prevalenza ottimale e riducendo al minimo la rumorosità.



•Controllo temperatura a doppio termistore

Possibilità di rilevare la temperatura interna da due sensori, uno posto sull'unità interna, l'altro posto sul comando a filo.

Il controllo può avvenire per singolo sensore, oppure combinato a doppio termistore per ottenere ed ottimizzare la temperatura dell'aria interna.



• Controllo temperatura a doppio termistore

Possibilità di collegamento WiFi come accessorio con codice **PWFMDD200**



Se viene installato il modulo WIFI l'Unità interna diventa compatibile con gli assistenti vocali Google Home.

Funzioni disponibili :

- Accensione
- Spegnimento
- Regolazione temperatura
- Impostazione modalità operative
- Regolazione ventilazione
- Monitoring

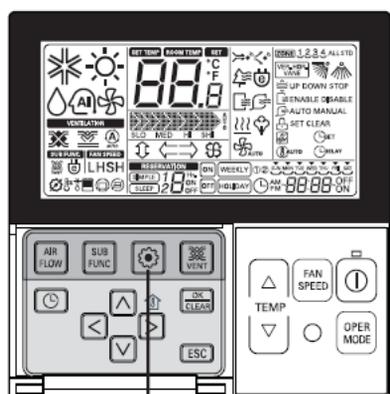
Descrizione delle caratteristiche delle unità Interna



•Dry contact unità interna

Le unità interne possono essere accese /spente grazie alla funzione dry contact integrata.

Vedi impostazioni da comando a filo



1 Tenendo premuto il pulsante  di configurazione delle funzioni per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.
- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.

2 Quando si accede inizialmente alla modalità di impostazione, il codice di funzione è visualizzato nella parte alta dello schermo LCD.


 ↓ ↓
 Codice funzione Valore

| CODICE FUNZIONE COMANDO A FILO | IMPOSTAZIONE | CONTATTO APERTO | CONTATTO CHIUSO | BLOCCO |
|--------------------------------|--------------|--------------------|--|--------|
| 52 | 00 | UNITA' INTERNA OFF | UNITA' INTERNA ON | NO |
| | 01 | | | |
| 52 | 02 | UNITA' INTERNA OFF | UNITA' INTERNA ON (PARTE IN AUTOMATICO) | SI |
| 52 | 03 | UNITA' INTERNA OFF | UNITA' INTERNA STAND BY (ON DAL COMANDO) | SI |

- Dati tecnici

Duct (Low Static)

| | | | | CL09F.N50 | CL12F.N50 | CL18F.N60 | CL24F.N30 |
|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Capacity | Cooling / Heating | Nom | kW | 2.6 / 2.9 | 3.5 / 3.9 | 5.3 / 5.8 | 7.0 / 7.7 |
| Power Input | | Nom | W | 100 | 100 | 140 | 160 |
| Running Current | | Nom | A | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 1.00 |
| Power Supply | | | V, Ø, Hz | 220-440, 1, 50 | 220-440, 1, 50 | 220-440, 1, 50 | 220-440, 1, 50 |
| Air Flow Rate | | H / M / L | m³/min | 10.0 / 8.5 / 7.0 | 10.0 / 8.5 / 7.0 | 15.0 / 12.5 / 10.0 | 20.0 / 16.0 / 12.0 |
| Sound Pressure | | H / M / L | dB(A) | 31 / 28 / 27 | 31 / 28 / 27 | 36 / 34 / 31 | 39 / 35 / 32 |
| Sound Power | | | dB(A) | 55 | 55 | 54 | 58 |
| Dehumidification Rate | | | l/h | 0.55 | 1.11 | 1.58 | 2.65 |
| Dimension | | W x H x D | mm | 900 x 190 x 700 | 900 x 190 x 700 | 900 x 190 x 700 | 1,100 x 190 x 700 |
| Net weight | | | kg | 24.0 | 24.0 | 24.0 | 27.0 |
| Piping Connection | Liquid | | mm(inch) | Ø6.35 (1/4) | Ø6.35 (1/4) | Ø6.35 (1/4) | Ø6.35 (1/4) |
| | Gas | | mm(inch) | Ø9.52 (3/8) | Ø9.52 (3/8) | Ø12.7 (1/2) | Ø12.7 (1/2) |
| External Static Pressure | Min-Max | | mmAq (Pa) | 0-5 (0-50) | 0-5 (0-50) | 0-5 (0-50) | 0-5 (0-50) |

- Dati tecnici

FUNZIONI DISPONIBILI

◆ List of function

| Category | Functions | ZBNW09GL5A1 [CL09F N50] / ZBNW12GL5A1 [CL12F N50] ZBNW18GL6A1 [CL18F N60] / ZBNW24GL3A1 [CL24F N30] |
|----------------------------|--|--|
| Air flow | Air supply outlet | 1 |
| | Airflow direction control (left & right) | X |
| | Airflow direction control (up & down) | X |
| | Auto swing (left & right) | X |
| | Auto swing (up & down) | X |
| | Airflow steps (fan/cool/heat) | 3 / 3 / 3 |
| | Chaos wind(auto wind) | X |
| | Jet cool/heat | X / X |
| | Swirl wind | X |
| Air purifying | Triple filter (Deodorizing) | X |
| | Air purifier (Plasma) | X |
| | Air purifier (Ionizer) | X |
| | Allergy Safe filter | X |
| | Long-life prefilter (washable / anti-fungus) | O |
| Installation | Drain pump | O |
| | E.S.P. control* | O |
| | Electric heater | X |
| | High ceiling operation* | X |
| Reliability | Hot start | O |
| | Self diagnosis | O |
| Convenience | Auto changeover | O (Single Only) |
| | Auto cleaning | X |
| | Auto operation(artificial intelligence) | O (Multi Only) |
| | Auto Restart | O |
| | Child lock* | O |
| | Forced operation | X |
| | Group control* | O |
| | Sleep mode | O |
| | Timer(on/off) | O |
| | Timer(weekly)* | O |
| | Two thermistor control* | O |
| Auto Elevation Grille | X | |
| Special Functions | Wi-Fi | O (Accessory) |
| | Comfort Cooling (Humidity Control) | X |
| Wireless Remote Controller | | O (Accessory) |
| Wired Remote Controller | | O (Accessory) |
| Network Solution(LGAP) | | O |

Note

- O : Applied, X : Not applied, Embedded : Included with product.
Accessory : Ordered and purchased separately the accessory package referring to the model name provided and install at field.
Accessory line-ups varies by region, so check your local catalogue or local sales material.
- Some functions can be limited by remote controller.
- Selecting a wireless remote controller in case of ducted type indoor units requires either a connection to the wired remote controller (Standard II) or an IR receiver accessory to be connected to the duct in order to receive the signal.
- * : These functions need to connect to the wired remote controller.
- ** : It is included by default when the product is manufactured.
- *** : This functions need to connect to the Standard III wired remote controller.

ACCESSORI COMPATIBILI

◆ Accessory Compatibility List

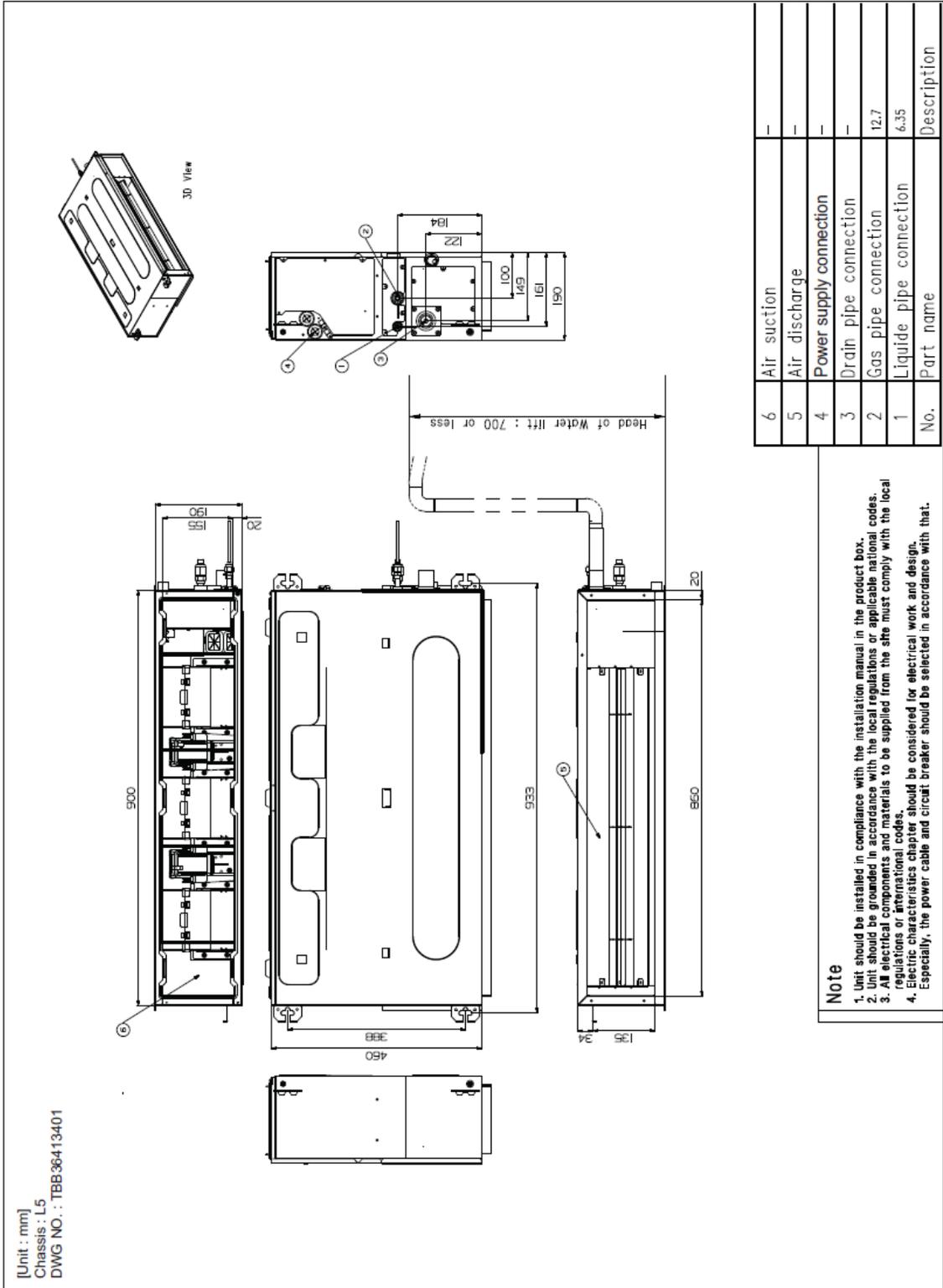
| Category | | Product | Remark | ZBNW09GL5A1 [CL09F N50] ZBNW12GL5A1 [CL12F N50] ZBNW18GL6A1 [CL18F N60] ZBNW24GL3A1 [CL24F N30] |
|----------------------------|---------------------------|--------------|------------------------------------|--|
| Wireless Remote Controller | | PQWRHQ0FDB | Heat Pump | O*** |
| | | PWLSSB21H | Heat Pump | O*** |
| Wired Remote Controller | Simple | PQRCVCL0Q(W) | Simple | O |
| | | PQRCHCA0Q(W) | for Hotel | O |
| | Standard | PREMTB001 | Standard II (White) | O |
| | | PREMTBB01 | Standard II (Black) | O |
| | | PREMTB100** | Standard III (White) | O |
| | | PREMTBB10** | Standard III (Black) | O |
| Premium | PREMTA000(A/B) | Premium | O | |
| Dry contact | Simple Contact | PDRYCB000 | Simple Dry Contact | O |
| | Communication type | PDRYCB400 | 2 Points Dry Contact (For Setback) | O |
| | | PDRYCB300 | For 3rd Party Thermostat | O |
| | | PDRYCB500 | For Modbus | O |
| Gateway | IDU PI485 | PHNFP14A0 | Without case | X |
| | | PSNFP14A0 | With case | X |
| ETC | Remote temperature sensor | PQRSTA0 | - | O |
| | Zone controller | ABZCA | - | O |
| | CO ₂ Sensor | PES-C0RV0 | For ERV, ERV DX Indoor units | X |
| | Group control wire | PZCWRCG3 | 0.25m | O |
| | 2-Remo Control Wire | PZCWRC2 | 0.25m | O |
| | Extension Wire | PZCWRC1 | 10m | O |
| | Wi-Fi Controller* | PWFMD200 | - | O |
| | Human detecting sensor | PTVSMAD | - | X |
| Drain Pump | ABDPG | - | O (Embedded) | |

Note

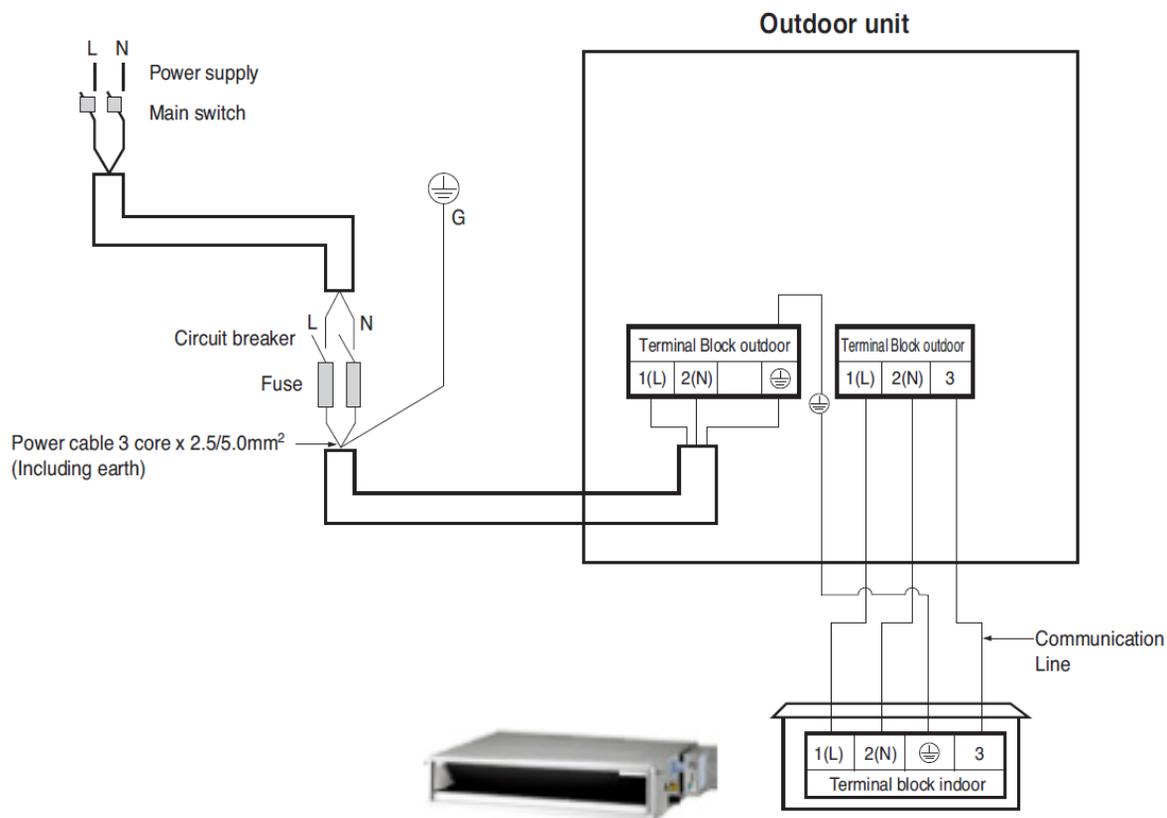
1. O: Possible, X: Impossible, - : Not applicable, Embedded : Included with product.
2. *: Some advanced functions controlled by individual controller cannot be operated.
3. **: It could not be operated some functions.
4. ***: Selecting a wireless remote controller in case of ducted type indoor units requires either a connection to the wired remote controller (Standard II) or an IR receiver accessory to be connected to the duct in order to receive the signal.
5. If you need more detail, please refer to the BECON PDB or the manual of product. (<http://partner.lge.com/global> : Home> Doc.Library> Product > Control(BECON))

▪ SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' INTERNA

■ ZBNW09GL5A1 [CL09F N50] / ZBNW12GL5A1 [CL12F N50]



COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO



EU DECLARATION OF CONFORMITY

1



Number²

T_DMZ_ZBNW12GL5A1_DOC_20191229000018

Name and address of the Manufacturer³

LG Electronics Inc.
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.⁴

Object of the declaration⁵

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| Product information⁶ | Product Name HEATPUMP | Model Name ZBNW12GL5A1,CL12F N50 |
| | Additional information⁷ N/A | |

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:⁸

- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared⁹

| | |
|--|---|
| EMC Directive 2014/30/EU | |
| EN 55014-1:2017 | EN 55014-2:2015 |
| EN 61000-3-2:2014 | EN 61000-3-3:2013 |
| Low Voltage Directive 2014/35/EU | |
| EN 60335-1:2002+A1:2004+A11:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008+A14:2010+A15:2011 | EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012 |
| EN 62233:2008 | |
| RoHS Directive 2011/65/EU | |
| EN 50581:2012 | |

The notified body¹⁰ [redacted] performed [redacted] and issued the certificate [redacted] N/A

Additional information⁷

N/A

Signed for and on behalf of:¹¹ LG Electronics Inc.

Authorized Representative:
LG Electronics European Shared Service Center B.V.
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Name and Surname / Function:
Jeong Won Lee / Director

Place of Declaration: Amstelveen
Date of issue:
12th. March. 2018



Copyright © 2020 LG Electronics Inc.

Tutti I diritti riservati.

Nessuna parte di questa opera può essere riprodotta e distribuita in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza il consenso scritto dell'autore.

Info Clienti: 199 600 099

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

LG Electronics Italia S.p.A.

Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano
Tel.02518011-Fax 0251801500

Via Gian Lorenzo Bernini, 5
00054 Fiumicino (RM)
Tel.0659290007-Fax 065914740

www.lgbusiness.it

www.lg.com/it

Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti, LG si riserva il diritto di modificare dati e immagini senza obbligo di preavviso.
Copyright © 2018 LG Electronics. All rights reserved.