



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

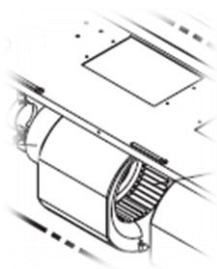


•Capacità / Struttura

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



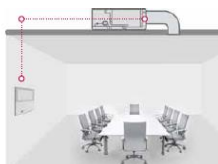
•Motore Ventilatore

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

Portata Aria 11,5 / 9,5 / 8,0 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 coe accessorio con codice **PWFMDD200**



Voice Control



Google Home

amazon alexa

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

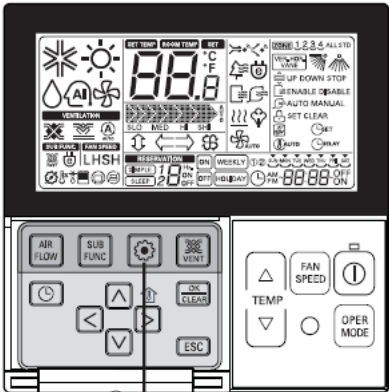
Funzioni disponibili :

- 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

UNITÀ INTERNA				CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60
Capacità	Raff / Risc	Nom	kW	2,5 / 3,2	3,4 / 4,0	5,0 / 5,8
Potenza assorbita		Max / Med / Min	W	21 / 15 / 13	21 / 15 / 13	100 / 90 / 80
Correnteassorbita		Max / Med / Min	A	0,21 / 0,16 / 0,14	0,21 / 0,16 / 0,14	0,43 / 0,39 / 0,34
Alimentazione elettrica			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Capacità di ventilazione		Max / Med / Min	m³/min	11,5 / 9,5 / 8,0	11,5 / 9,5 / 8,0	15,0 / 12,0 / 10,0
Pressione sonora	Raffrescamento	Max / Med / Min	dB(A)	35 / 30 / 27	35 / 30 / 27	34 / 31 / 29
Potenza sonora	Raffrescamento	Max	dB(A)	55	55	56
Capacità di deumidificazione			l/h	0,5	0,9	1,7
Dimensioni		L x A x P	mm	900 x 190 x 460	900 x 190 x 460	1.100 x 190 x 460
Peso netto			kg	18,0	18,0	20,9
Diametro tubazioni di collegamento	Liquido		mm (")	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (")	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
Prevalenza	Min. ~ Max.		Pa (mmAq)	0 ~ 50 (0 ~ 5)	0 ~ 50 (0 ~ 5)	0 ~ 50 (0 ~ 5)
ACCESSORI & COMPATIBILITÀ				CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60
Compatibile monosplit commerciale				Si	Si	Si
Kit purificazione aria (UVnano Filter Box)				Si	Si	Si
Dry Contact				Si	Si	Si
Comando a filo				Si	Si	Si
ThinQ (Wi-Fi)				Si	Si	Si

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

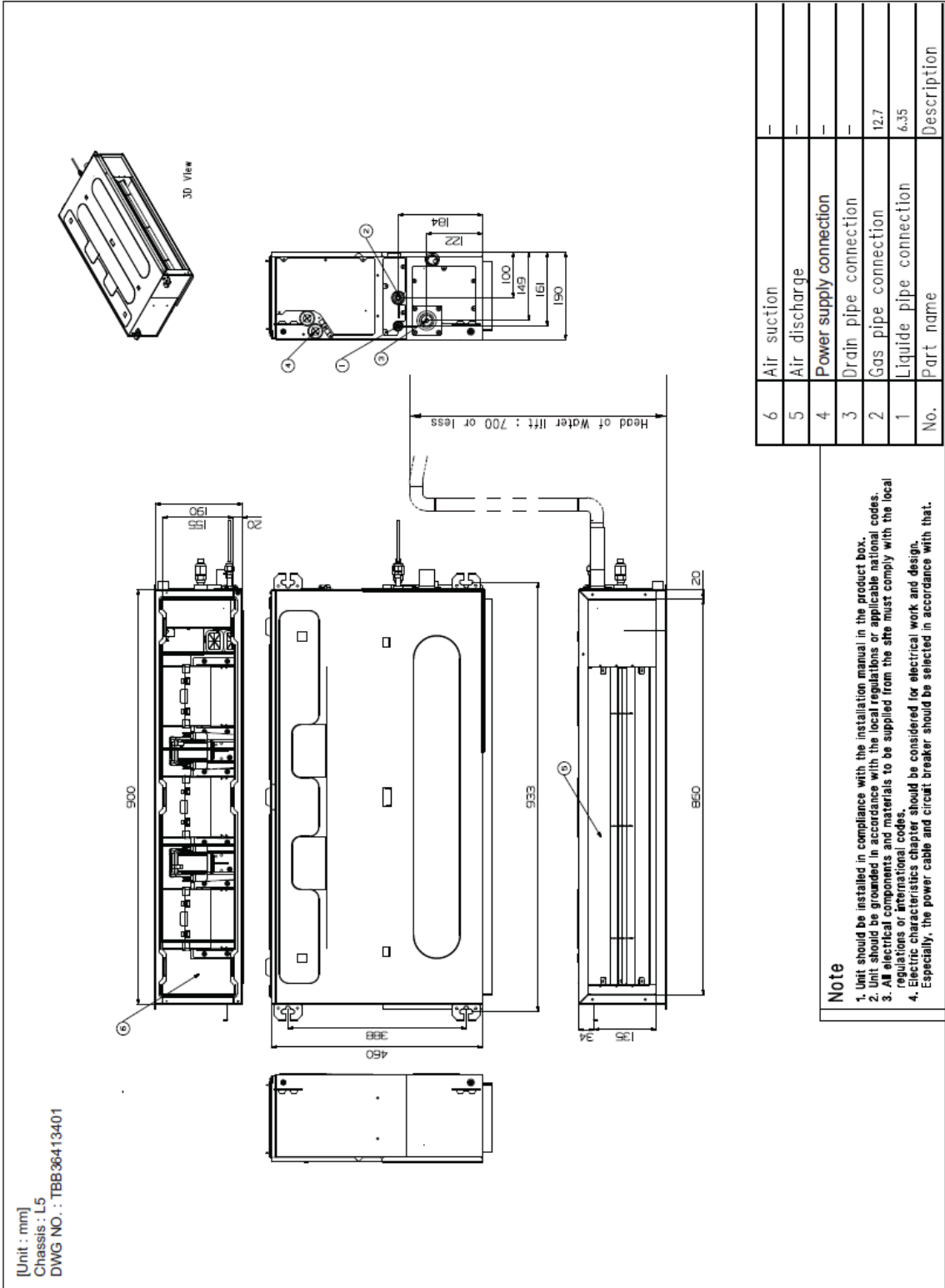
◆ Accessory Compatibility List

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)

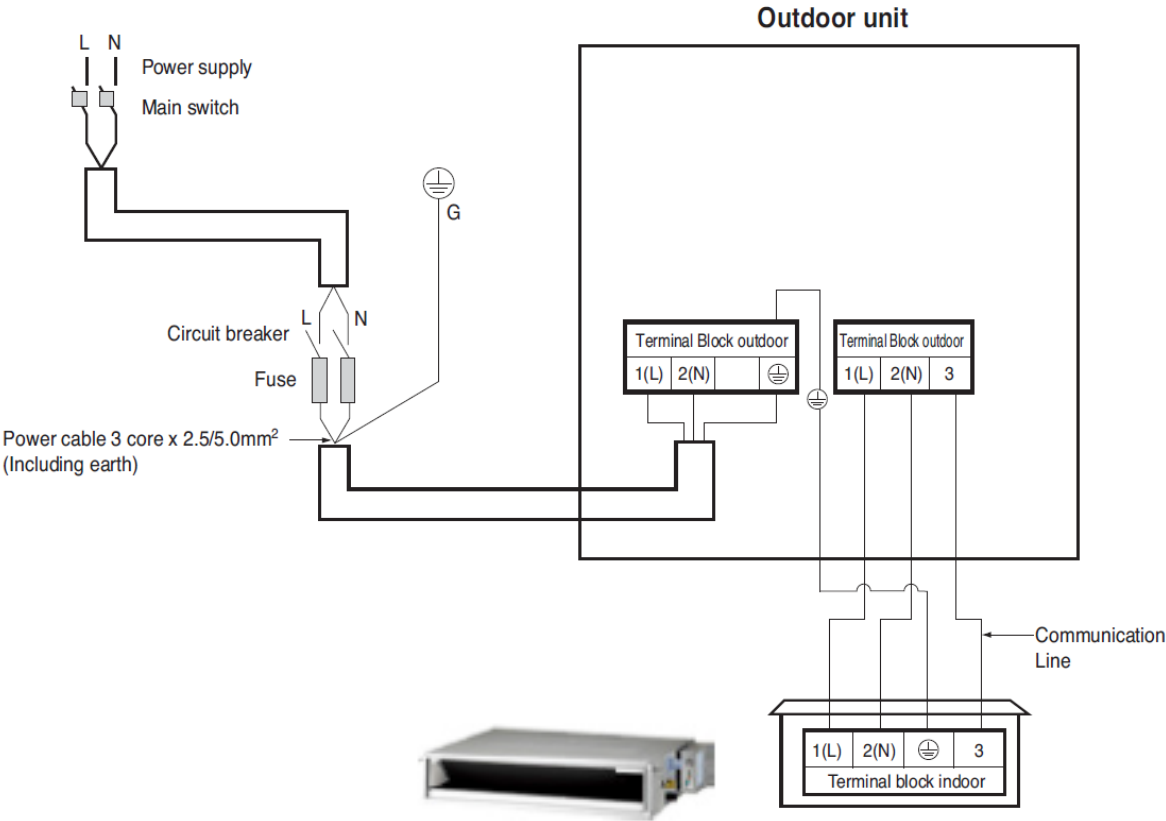
Note

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 declaration⁵Product 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-

EN 62233:2008

40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012

RoHS Directive 2011/65/EU

EN 50581:2012

The notified body¹⁰

and issued the certificate

N/A

performed

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

Place of Declaration: Amstelveen

Date of issue:

12th. March. 2018

Name and Surname / Function:

Jeong Won Lee / Director



Copyright © 2022 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.