



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

LINEA COMMERCIALE

UP48



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 esterna Inverter, di concezione molto avanzata ed in grado di fornire le massime prestazioni in termini di comfort ambientale, risparmio energetico ed affidabilità.

▪ Il sistema **Single A** di LG Electronics con refrigerante R410A, consiste in una unità esterna con scambio termico refrigerante aria da installare all' esterno degli ambienti e collegata mediante tubazioni frigorifere a una unità interna per la climatizzazione dell'aria, che può funzionare sia in raffreddamento che in riscaldamento alternativamente.

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

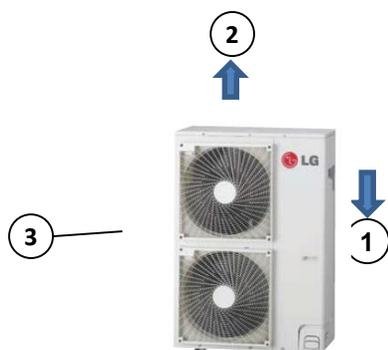
▪ Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione trifase 380V Modello **UU49W U32 collegata all' unità interna colonna UP48 NT2**



INDICE

- Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne pag 3,4
- Dati tecnici pag 5
- Funzioni di Base pag 6
- Accessori pag 7
- Campo di funzionamento pag 8
- Schemi dimensionali pag 9,10
- Tavole resa pag 11
- Collegamenti elettrici pag 12
- Superficie minima pag 13
- Carichi parziali pag 14
- Dichiarazione di Conformità pag 15/16

Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne



✓ STRUTTURA

Struttura autoportante in pannelli di lamiera d'acciaio zincato verniciati di colore grigio caldo con trattamento superficiale e processo di Cataforesi un trattamento superficiale in grado di conferire una notevole resistenza alla corrosione al fine di proteggere l'unità esterna dagli agenti atmosferici. **(1)** Pannello anteriore destro asportabile per operazioni di connessione con il circuito frigorifero con maniglia integrata per facilitare il trasporto e il posizionamento dell'unità. **(2)** Coperchio superiore asportabile per accedere ai componenti di comando con maniglia integrata sul lato destro per facilitare il trasporto e il posizionamento dell'unità. **(3)** Griglia di protezione sull'espulsione dell'aria.



✓ SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore esterno Wide Louver Fin che conferisce un miglioramento dell'efficienza di scambio in più rispetto ad un tradizionale scambiatore, in tubo di rame corrugato con alettature a pacco in alluminio, rivestito da un trattamento anticorrosione a bagno galvanico Black Fin per conferire una migliore resistenza alle piogge acide e alla salsedine nelle zone di mare. Prese d'aria protette da rete a maglia quadra dello stesso colore dell'unità esterna. Protezione della sonda di rilevazione aria in alloggiamento dedicato.



✓ COMPRESSORE

Sistema di erogazione della capacità composto da N°1 Compressore ermetico di tipologia SCROLL Dc inverter ad avviamento diretto, controllo lineare della capacità con un campo di azione compreso tra il minimo del 10% fino ad un massimo del 130%.



✓ MOTORE/VENTILATORE

Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con aspirazione sul lato posteriore e mandata orizzontale sul lato anteriore con portata d'aria di 55 mc/min x 2. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità.



✓ CIRCUITO FRIGORIFERO

Le nuove unità della linea commerciale operano con un controllo basato sulle pressioni del refrigerante all'interno del circuito.

Questo meccanismo di controllo risulta più preciso e raffinato, senza essere influenzato negativamente dalle condizioni di temperatura esterna.

Realizzato in tubi di rame, completo di filtri deidratatori, valvola di inversione ciclo a 4 vie, valvole di espansione a controllo elettronico, separatore di refrigerante allo stato liquido con funzione di accumulo in aspirazione al compressore, valvola di servizio, sistema di distribuzione prevede connessioni aventi i diametri liquido e gas rispettivamente di mm 9,52 e mm 15,88

▪ Descrizione caratteristiche dell' unità Interna

UP48



•Capacità / Struttura

Unità interna per installazione a PAVIMENTO, per sistemi tipo LG ad R410A avente capacità nominale in raffreddamento pari a 13,4 kW e 15,5 kW in riscaldamento. Scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento. Scambiatore di calore costituito da tubi in rame ed alette in alluminio ad alta efficienza.

Dimensioni unità interna in mm pari a 590(L)x1840(A)x460(P).

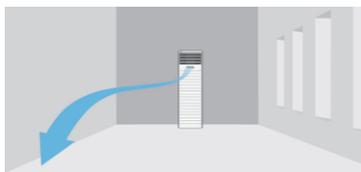
Peso Kg 50



•Diffusore aria

L'unità colonna adatta l'angolo di mandata dei deflettori in funzione della modalità operativa, per ottenere riscaldamento o raffreddamento rapido.

Il modello colonna è in grado di coprire ampie superfici, grazie al potente flusso d'aria in grado di raggiungere zone distanti sino a 20m dal prodotto.



Controllo con wi-fi

Possibilità di collegamento WiFi con accessorio con codice **LG-IR-WF-1**



▪ Dati tecnici

Caratteristiche Unità Interna/Esterna

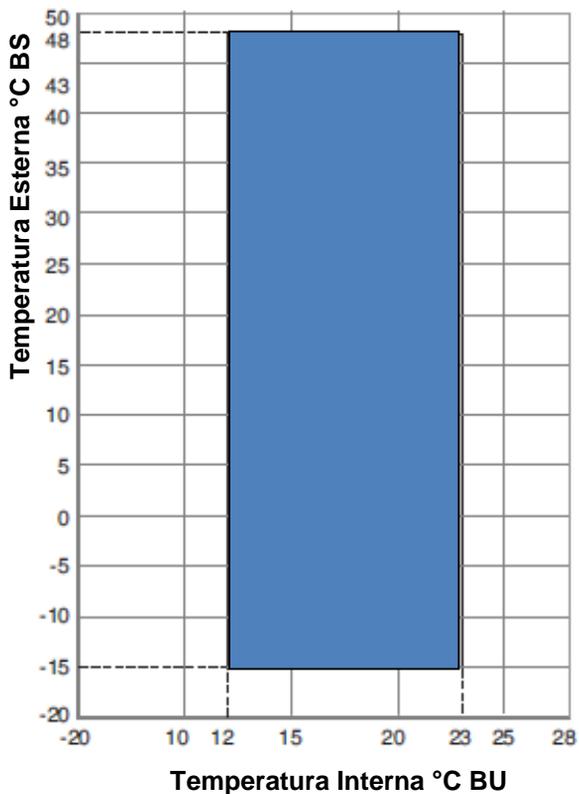
Combination	Outdoor unit		Unit	UU49W U32
	Indoor unit			UP48 NT2
Capacità Raffreddamento	Min.~Nom~Max.		kW	6,0 / 13,4 / 15,2
Capacità in Riscaldamento	Min.~Nom~Max.		kW	6,0 / 15,5 / 17,1
Potenza Assorbita	Raffreddamento	Min.~Nom~Max.	kW	4,2
	Riscaldamento	Min.~Nom~Max.	kW	4,5
Corrente assorbita	Raffreddamento	Nom	A	5,7
	Riscaldamento	Nom	A	6,2
SEER / SCOP			Wh/Wh	-
Efficienza stagionale			-	-
Consumo annuale			kWh	-

Model				[UU49W.U32]
Alimentazione			V, Ø, Hz	380-415, 3, 50
Cavi di alimentazione			No. x mm ²	3C x 6.0
Dimensione	Netta	W x H x D	mm	950 x 1,380 x 330
Peso	Netta		kg	101.5
Compressore	Tipo		-	LG twin rotary
	Modello		Model x No.	
	Tipo		-	BLDC
Refrigerante	Tipo		-	R410A
	GWP (Global Warming Potential)		-	2087
	Precarica		g	3,4
	t-CO ₂ eq.		-	7,1
	Controllo		-	Electronic Expansion Valve
	Precarica		m	3,4
Aggiunta refrigerante		g/m	40	
ventilatore	Aria	Nominale	m ³ /min x No.	55 x 2
	Tipo		-	BLDC
Pressione sonora	Raffreddamento	Nominale	dB(A)	52
	Riscaldamento	Nominale	dB(A)	54
Potenza sonora	Raffreddamento	Nominale	dB(A)	68
	Riscaldamento	Nominale	dB(A)	72
Tubazion	Liquid	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 9.52(3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)
Lunghezze	Rated		m	5
	Max.		m	85
Dislivello	Max.		m	30

▪ Campo di funzionamento

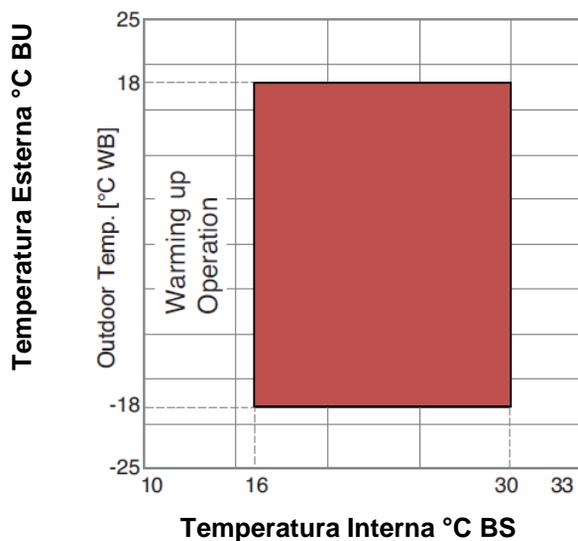
Il limiti operativi sotto riportati tengono conto delle seguenti condizioni di funzioanemto:
Lunghezza tubazioni 7,5 metri dislivello 0 metri.

RAFFREDDAMENTO



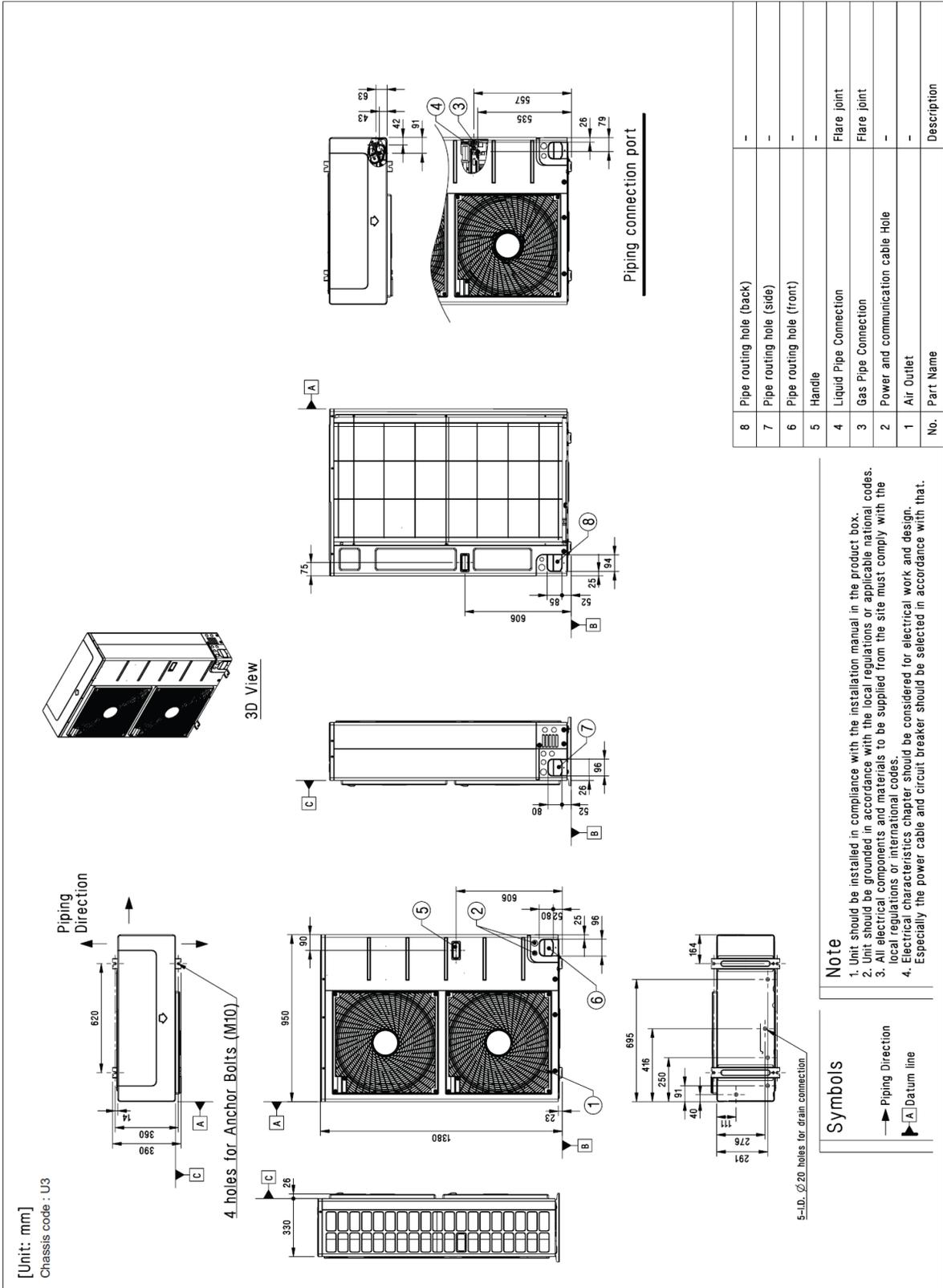
 Intervallo per il funzionamento continuo

RISCALDAMENTO

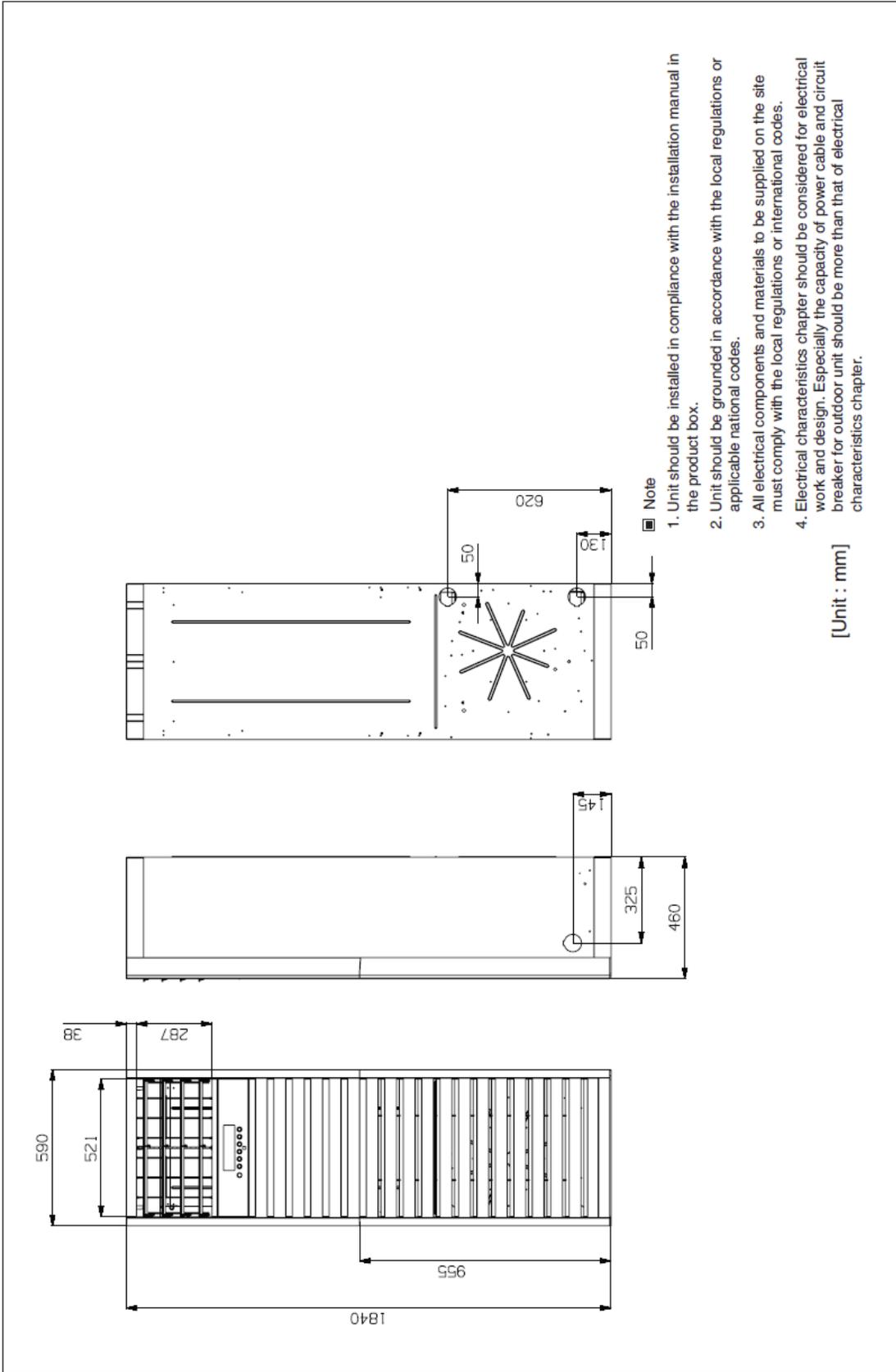


 Intervallo per il funzionamento continuo

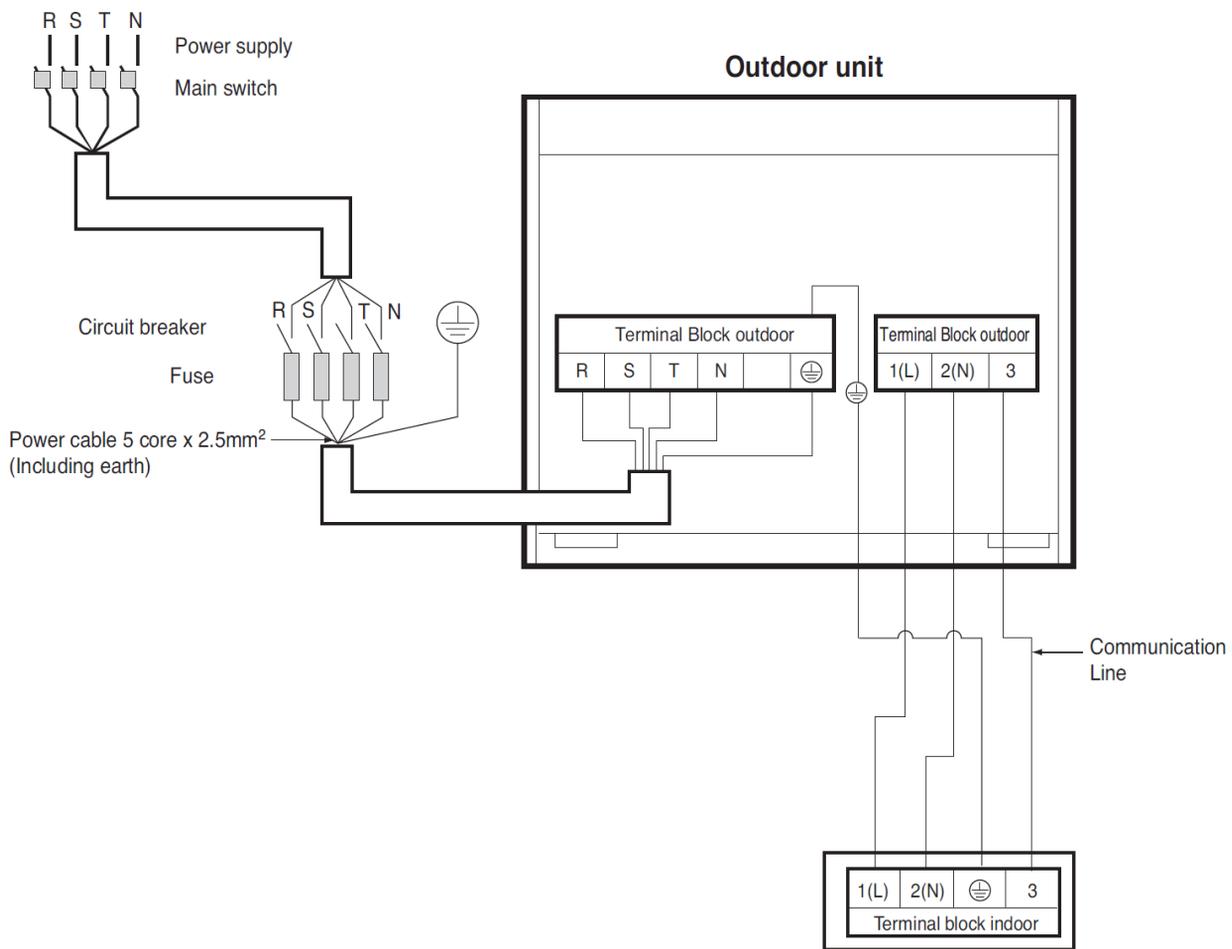
▪ SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' ESTERNA



▪ SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' INTERNA



COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO



EU DECLARATION OF CONFORMITY¹



Number²

E_DMZ_UP48_DOC_20180220000011

Name and address of the Manufacturer³

LG Electronics Inc.
 LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea

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

Object of the declaration⁵

Product information⁶

Product Name
 HEAT PUMP

Model Name
 UP48 NT2

Additional information⁷

Serial number is marked in the bar code label on the product

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 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
 EN 51000-3-11:2000

EN 55014-2:2015
 EN 51000-3-12:2011

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 60335-1:2002+A1:2004+A11:2004+A12:2005+A2:2006+A13:2008+A14:2010+A15:2011
 EN 62233:2008

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012

RoHS Directive 2011/65/EU

EN 50581:2012

The notified body¹⁰

[Redacted]

performed

[Redacted]

and issued the certificate

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

Date of issue:

20th. February. 2018

EU DECLARATION OF CONFORMITY¹



Number²

E_DMZ_UU49WR_DOC_20180221000029

Name and address of the Manufacturer³

LG Electronics Inc.
 LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea

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

Object of the declaration⁵

Product information⁶

Product Name <i>Heat Pump</i>	Model Name <i>UU49WR / ZUUW48LA0</i>
----------------------------------	---

Additional information⁷

Serial number is marked in the bar code label on the product

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	
Ecodesign Directive 2009/125/EC - Regulation 206/2012/EU	
EN 12102:2013	EN 14825:2016
RoHS Directive 2011/65/EU	
EN 50581:2012	
Pressure Equipment Directive 2014/68/EU	
EN 378-2:2016	

The notified body¹⁰

Name : TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Number : 0035

performed

a conformity assessment of the technical construction file

and issued the certificate

01 202 ROK/Ü-133048767-20

Address

Am Grauen Stein, D-51105 Köln, Germany

Conformity Assessment Procedure

A2

Additional information⁷

[Accumulator] PED Category II - Module D1
 [Compressor] PED Category II - Module D1
 [Pressure switch] PED Category II - Module B(Production type) + D

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

Date of issue:

21st. February. 2018



Copyright © 2019 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.

LG Electronics Italia S.p.A.

Via Aldo Rossi, 4

20149 Milano Italia

Tel. 02 51 801 1 - Fax 02 51 801 500

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.