

LINEA COMMERCIALE

STANDARD INVERTER (R32)



Dati Tecnici Prodotto

Egregi Signori,

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

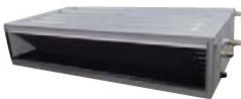
Il Sistema proposto è composto da una Unità esterna Inverter, di concezione molto avanzata ed in grado di fornire le massime prestazioni in termini di comfort ambientale, risparmio energetico ed affidabilità.

▪ Il sistema di LG Electronics con refrigerante R32, 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 e Console** consente di soddisfare qualsiasi esigenza di configurazione dell' impianto..

▪ Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione trifase 3800V Modello **UUD3 U30 collegata all' unità interna canalizzabile UM42F N21**

UM42F N21



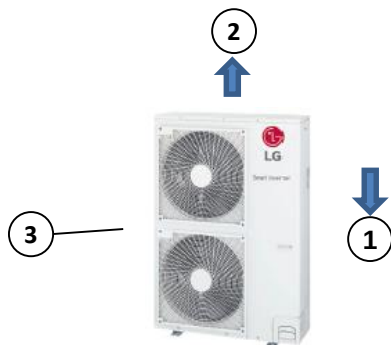
UUD3 U30



INDICI

Caratteristiche Unità Esterne	Pagina	3
Funzioni Unità Esterne	Pagina	4
Caratteristiche Unità Interne	Pagina	5/6
Funzioni Unità Interne	Pagina	7
Dati tecnici	Pagina	8
Limiti temperature	Pagina	9
Dimensionale Esterne	Pagina	10
Dimensionali Interne	Pagina	11
Tavole di Capacità	Pagina	12
Collegamenti elettrici	Pagina	13
Area minima	Pagina	14
Certificato di conformità	Pagina	15
Certificato di conformità	Pagina	16

▪ Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne



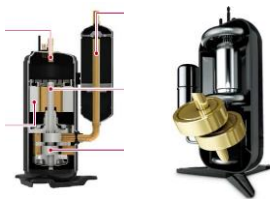
✓ STRUTTURA

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 Twin Rotary 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 55mc/min X2. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità.

▪ Dati tecnici

Caratteristiche Unità Interna/Esterna

Category		Product	Etc	ZUUW24GA1 [UUB1 U20] ZUUW30GA1 [UUC1 U40] ZUUW48GA1 [UUD1 U30]
Central Controller	Simple	PQCSZ250S0	AC EZ	O
	AC Ez Touch	PACEZA000	AC Ez Touch	O
	AC Smart	PACS5A000	AC Smart 5	O
	ACP	PACP5A000	ACP 5	O
	AC Manager ²⁾	PACM5A000	AC Manager 5	O
Gateway	ODU PI485	PMNFP14A1	PI 485 Gateway	O
	Low Ambient Kit	PRVC2	From MULTI V 4 series	X
	AHU Comm. Kit	PAHCMR000	Return / Room Air Control	O
		PAHCMS000	Supply Air Control by DDC	O
	BACnet	PQNFB17C0	ACP BACnet	O
	Lonworks	PLNWKB000	ACP Lonworks	O
ETC	PDI	PPWRDB000	PDI Standard	O
		PQNUD1S40	PDI Premium	O
	ACS IO Module	PEXPMB000	-	X

Accessori compatibili

Category		Product	Etc	ZUUW24GA1 [UUB1 U20] ZUUW30GA1 [UUC1 U40] ZUUW48GA1 [UUD1 U30]
Central Controller	Simple	PQCSZ250S0	AC EZ	O
	AC Ez Touch	PACEZA000	AC Ez Touch	O
	AC Smart	PACS5A000	AC Smart 5	O
	ACP	PACP5A000	ACP 5	O
	AC Manager ²⁾	PACM5A000	AC Manager 5	O
Gateway	ODU PI485	PMNFP14A1	PI 485 Gateway	O
	Low Ambient Kit	PRVC2	From MULTI V 4 series	X
	AHU Comm. Kit	PAHCMR000	Return / Room Air Control	O
		PAHCMS000	Supply Air Control by DDC	O
	BACnet	PQNFB17C0	ACP BACnet	O
	Lonworks	PLNWKB000	ACP Lonworks	O
ETC	PDI	PPWRDB000	PDI Standard	O
		PQNUD1S40	PDI Premium	O
	ACS IO Module	PEXPMB000	-	X

Note

1. O: Possible, X: Impossible, -: Not applicable
2. *: Some advanced functions controlled by individual controller cannot be operated.
3. ²⁾: ACP or AC Smart is needed.
4. Compatibility of individual controller(wireless/wired remote controller) could be found with function list on Indoor Unit's PDB.
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))

▪ Descrizione caratteristiche dell' unità Interna

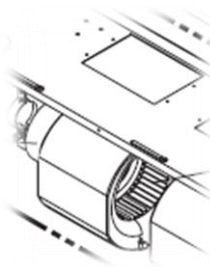


•Capacità / Struttura

Unità interna per installazione a controsoffitto, per sistemi tipo LG ad R32 avente capacità nominale in raffreddamento pari a 12 kW e 13,5 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 1.250 x 270 x 700.

Peso Kg 38,5



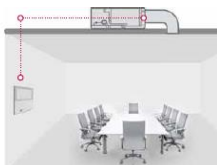
•Motore Ventilatore

Ventilatore tipo Sirocco con motore di ventilazione BLDC ad accoppiamento diretto. Assorbimento Nominale 101W Massimo 183W.

Portata Aria 38 / 33 / 28 m³/min

Prevalenza statica utile Min 0 Max 150 Pa di fabbrica 58,8.

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

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

Funzioni disponibili :

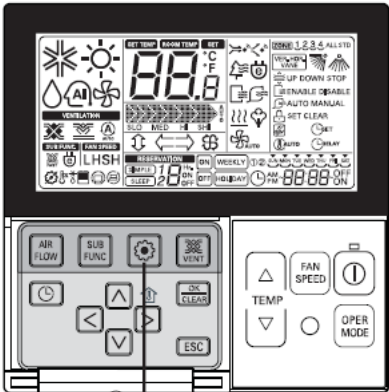
- Accensione
- Spegnimento
- Regolazione temperatura
- Impostazione modalità operative
- Regolazione ventilazione
- Monitoring

▪ Descrizione delle caratteristiche delle unità Interna



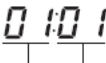
•Dry contact unità interna

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

FUNZIONI DISPONIBILI Unità interna

◆ List of function

Category	Functions	ZBNW18GM1A2 [CM18F N11] ZBNW24GM1A2 [CM24F N11] ZBNW30GM1A2 [UM30F N11] ZBNW36GM2A2 [UM36F N21] ZBNW42GM2A2 [UM42F N21] ZBNW48GM3A2 [UM48F N31] ZBNW60GM3A2 [UM60F N31]
Air Flow	Air Supply Outlet	1
	Airflow Steps (fan/cool/heat)	3 / 3 / 3
	Fan Speed Auto*	X
	Power Cool/Heat	X / X
	Dry Operation	0
Air Purification	Air Purify	Accessory
	UV-C	Accessory
	Pre-Filter	0
Reliability	Hot Start	0
	Self Diagnosis	0
Convenience	Auto Mode	0
	Auto Dry Operation	0
	Auto Restart	0
	Child Lock*	0
	Group Control*	0
	Sleep Timer	0
	Turn On/Off Reservation	0
	Schedule*	0
	Two Thermistor Control*	0
	External On/Off	0
Installation	Drain Pump	0
	Auto E.S.P. Control*	0
	E.S.P. Setting	0
Special Functions	Wi-Fi	Accessory

Note

1. 0 : Applied, X : Not Applied, - : Unconfirmed or Irrelevant

Embedded : As it is provided by default for using this function when the product is manufactured.

Accessory : Ordered and purchased separately the accessory package referring to the model name provided and installed at field. Accessory like-tips varies by region, so check your local catalogue or local sales material.

2. Some functions can be limited by remote controller.

3. In case of cassette type indoor units, Air Purification Kit and Auto Elevation Grille functions are not applicable at the same time.

4. 'Auto Mode' varies depending on the outdoor unit type.

- Auto Change Over (Single Heat Pump Outdoor Unit)

- Auto Mode Select (Multi Heat Pump Outdoor Unit)

- Auto Intake by Control (Cooling Only Outdoor Unit)

5. * : These functions need to connect the wired remote controller.

6. ** : This functions need to connect to the Standard III wired remote controller.

▪ Dati tecnici

Caratteristiche Unità Interna/Esterna

Standard - 3Φ

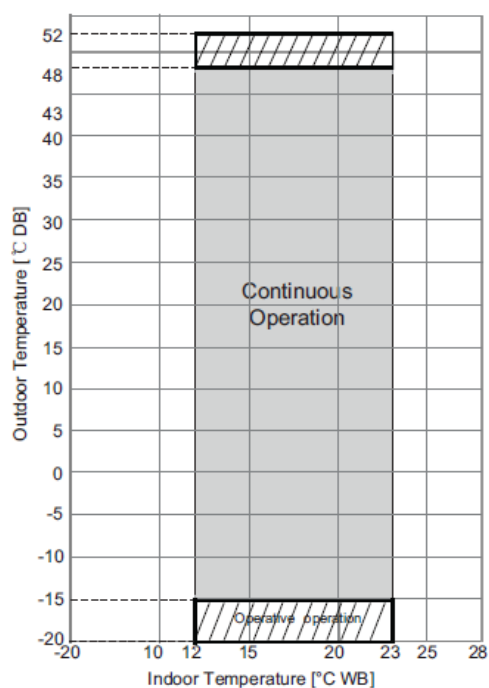
Combinazione	Codice unità Esterna			ZUW48LA1 [UUD3 U30]
	Codice unità interna			UM42F N21
Capacità	Freddo	Min.~Nomin~Max.	kW	4.80 ~ 12.00 ~ 14.04
	Caldo	Min.~Nomin~Max.	kW	5.40 ~ 13.50 ~ 15.80
Potenza assorbita	Freddo	Min.~Nomin~Max.	kW	0.70 ~ 3.48 ~ 4.52
	Caldo	Min.~Nomin~Max.	kW	0.80 ~ 3.74 ~ 4.86
Corrente assorbita	Freddo	Nominale	A	5.50
	Caldo	Nominale	A	5.90
EER / COP			kWh / kWh	3.45 / 3.61
SEER / SCOP			kWh / kWh	5.60 / 3.90
Seasonal Energy Label		Freddo /caldo	-	A+ / A
Annual Energy Consumption		Freddo /caldo	kWh	750 / 3,410
Deumidificazione			l /h	4.44
ODU Sound Pressure Level	Freddo	Nominale	dB(A)	51
	Caldo	Nominale	dB(A)	52
ODU Sound Power Level	Freddo	Nominale	dB(A)	69
	Caldo	Nominale	dB(A)	-
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)
Piping Length		Nominale	m	7.5
		Min. / Max.	m	5.0 / 85.0

Codice Esterna			Unità	ZUW48LA1 [UUD3 U30]
alimentazione			V, Ø, Hz	380-415, 3, 50
Collegamenti elettrici			No. x mm²	5C x 2.5
Esterno	colore		-	Warm Gray
	RAL		-	7044
Dimensioni	Net	W x H x D	mm	950 x 1,380 x 330
	Shipping	W x H x D	mm	1,140 x 1,549 x 461 (Wood) 1,140 x 1,462 x 461 (EPS)
Pesi	Net		kg	85.0
	Shipping		kg	100.0
Compressore	Type		-	LG Inverter Scroll
	Model		Model x No.	RJB036MAB × 1
	Motor type		-	BLDC
	Motor Output		W x No.	3,200 x 1
	Oil Type		-	FW68D
	Oil Charge		cc x No.	1,100 x 1
Refrigerante	Type		-	R32
	GWP (Global Warming Potential)		-	675
	Precharged Amount		g	3,000
	t-CO ₂ eq.		-	2.025
	Control		-	EEV
	Chargeless-Pipe Length		m	7.5
Scambiatore	Additional Charging Volume		g/m	40
	(Row x Column x FPI) x No.		-	(2 x 32 x 14) x 2
Ventilatore	Type		-	Propeller
	Air Flow Rate	Rated	m³/min x No.	55 x 2
Motore ventilatore	Type		-	BLDC
	Output		W x No.	124 x 2
Conessioni	Liquid	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)
Massima distanza Interne ed Esterne		Max.	m	30

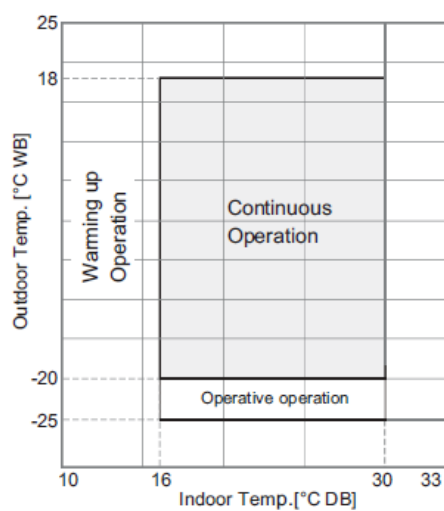
■ Campo di funzionamento

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

Cooling

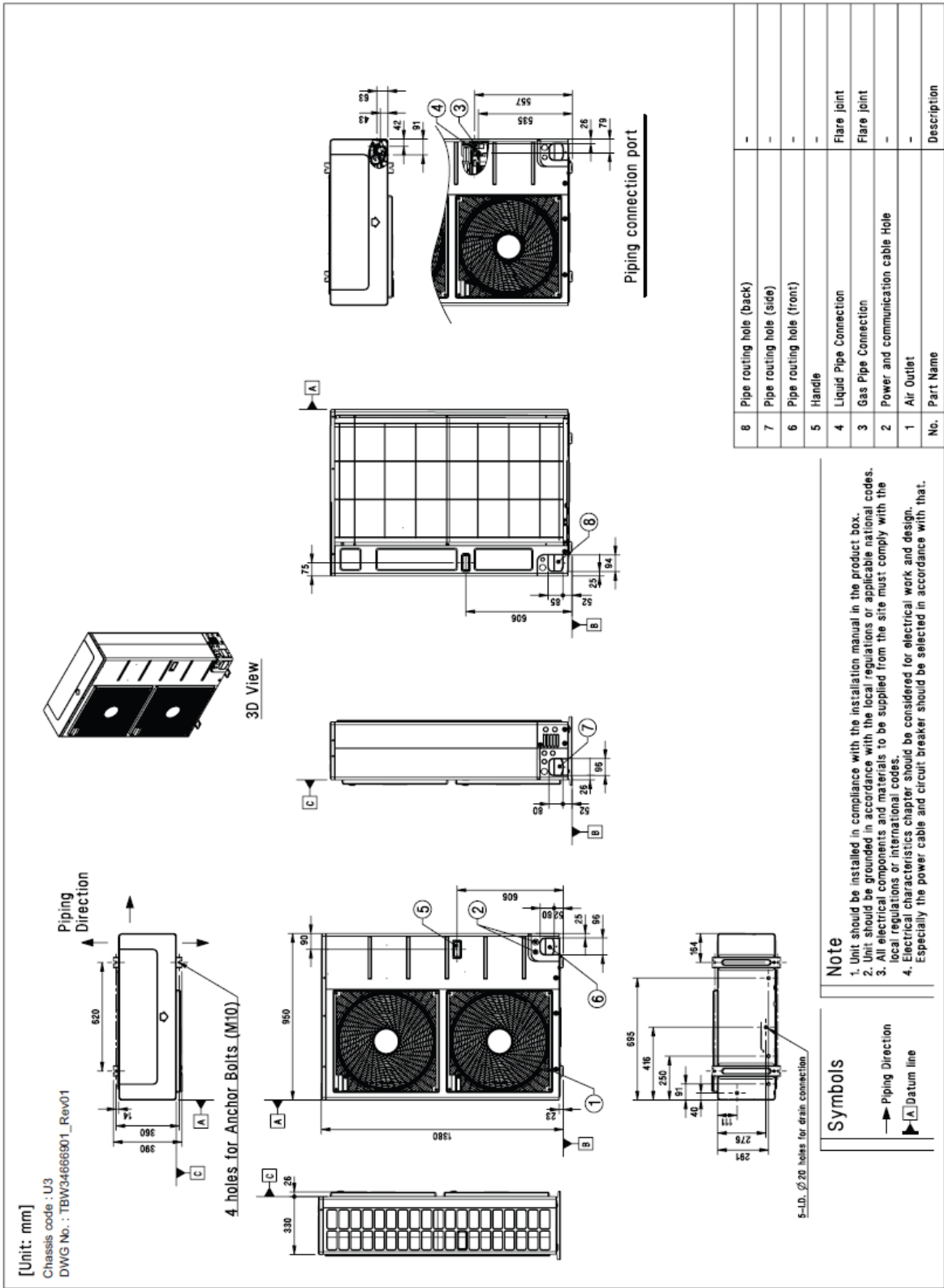


Heating

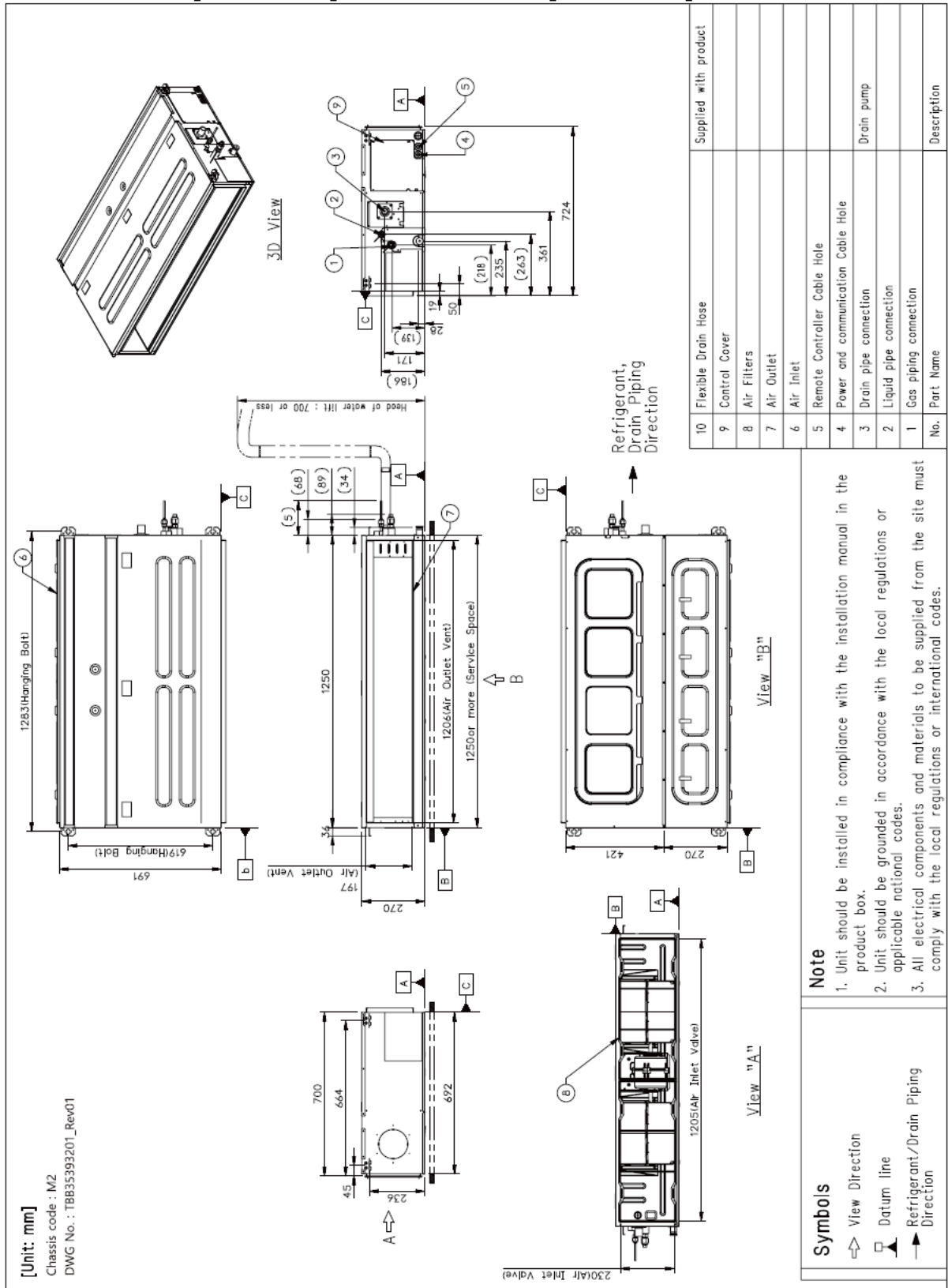


■ SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' ESTERNA

◆ ZUUW48GA1 [UUD1 U30], ZUUW48LA1 [UUD3 U30]



■ SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' INTERNA



■ TAVOLE DI RESA IN RAFFREDDAMENTO

Outdoor Air Temp. °CDB	Indoor Air Temperature : °CDB / °CWB																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	8.49	6.80	1.49	10.62	8.00	1.98	12.25	9.20	2.46	13.48	9.80	2.55	14.72	9.63	2.65	15.66	9.51	2.67
25.0	8.03	6.60	1.64	10.16	7.80	2.14	11.79	9.00	2.65	13.02	9.60	2.75	14.26	9.43	2.84	15.20	9.31	2.86
32.0	7.38	6.32	1.87	9.52	7.52	2.37	11.14	8.72	2.93	12.38	9.32	3.02	13.61	9.14	3.12	14.55	9.03	3.14
35.0	7.10	6.20	1.97	9.24	7.40	2.47	10.86	8.60	3.05	12.10	9.20	3.14	13.34	9.02	3.23	14.27	8.91	3.25
40.0	6.64	6.00	2.13	8.78	7.20	2.64	10.40	8.39	3.24	11.64	8.99	3.34	12.87	8.82	3.43	13.81	8.71	3.45
43.0	6.36	5.88	2.23	8.50	7.07	2.73	10.13	8.27	3.36	11.36	8.87	3.45	12.60	8.70	3.55	13.54	8.59	3.57
46.0	6.09	5.75	2.33	8.22	6.95	2.83	9.85	8.15	3.48	11.44	9.03	3.57	12.72	8.86	3.66	13.69	8.74	3.68
48.0	5.90	5.67	2.40	8.04	6.87	2.90	9.67	8.07	3.82	11.50	9.15	3.93	12.80	8.96	4.03	13.79	8.84	4.05

■ TAVOLE DI RESA IN RISCALDAMENTO

Outdoor Air Temp. °CWB	Indoor Air Temperature : °CDB									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	9.61	2.62	9.53	2.80	9.45	2.99	9.38	3.19	9.31	3.39
-15.0	10.96	2.99	10.88	3.18	10.80	3.36	10.73	3.56	10.66	3.75
-10.0	12.31	3.36	12.23	3.55	12.15	3.74	12.08	3.93	12.01	4.11
-5.0	13.66	3.74	13.58	3.93	13.50	4.11	12.96	3.93	12.42	3.75
0.0	14.95	4.11	14.22	3.93	13.50	3.74	12.96	3.57	12.42	3.39
6.0	14.95	3.62	14.22	3.46	13.50	3.29	12.96	3.13	12.42	2.96
10.0	14.95	3.36	14.22	3.18	13.50	2.99	12.96	2.83	12.42	2.67
15.0	14.95	2.99	14.22	2.80	13.50	2.62	12.96	2.47	12.42	2.31
18.0	14.95	2.77	14.22	2.58	13.50	2.39	12.96	2.25	12.42	2.10

Notes :

Capacità rilevate alle seguenti condizioni

1. Lunghezza tubazione : 7,5 m
Differenza di livello : 0 m
2. TC: Total Capacity (kW)
PI: Potenza assorbita (kW)

Fattori di correzione

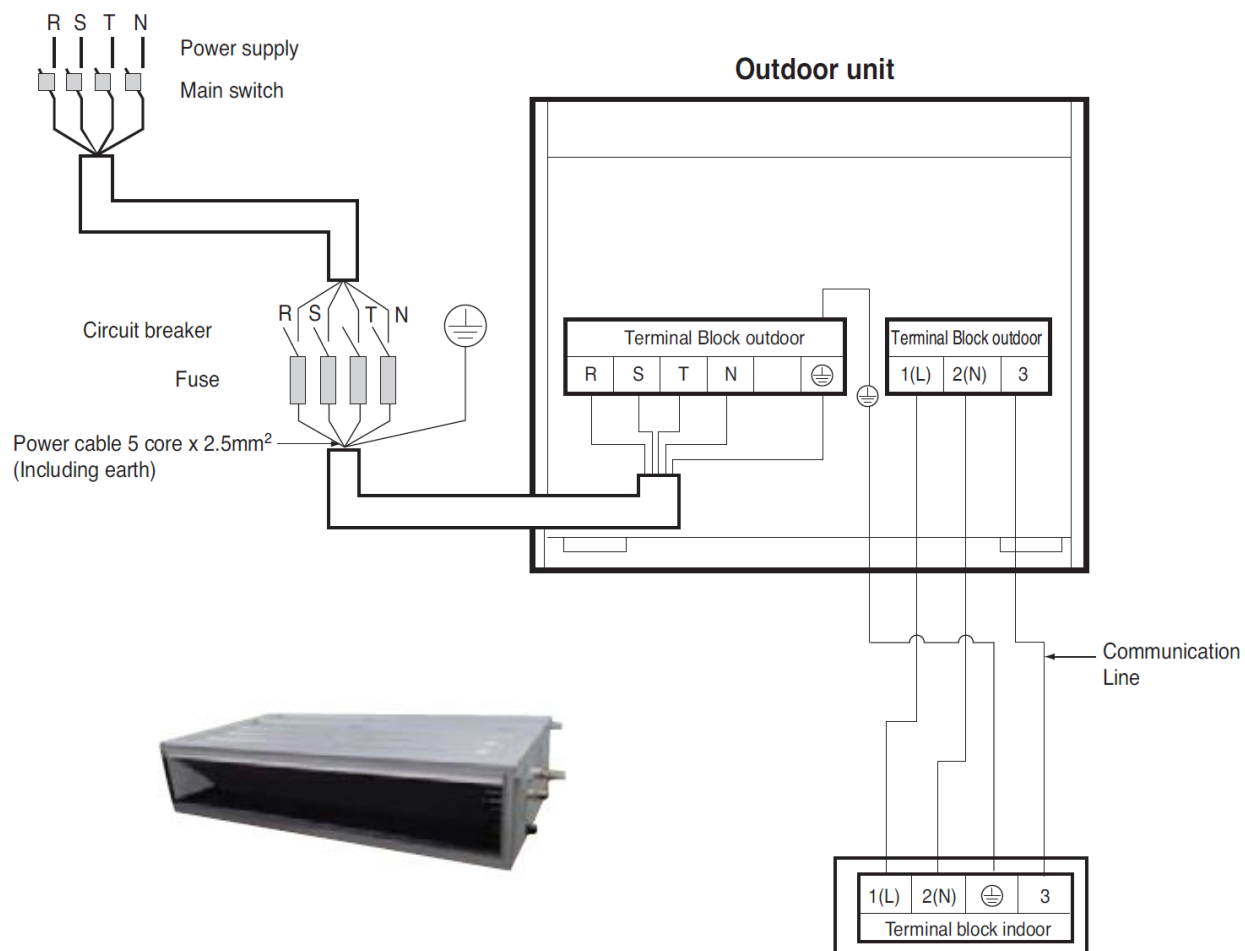
Raffreddamento

Standard						
Indoor Unit	ZTNW42GALA1 [UT42F NA0]		ZBNW42GM2A1 [UM42F N20]		ZVNW42GM2A1 [UV42F N20]	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI
Max.	1.17	1.37	1.16	1.44	1.17	1.61
Rated	1.00	1.05	0.99	1.11	1.00	1.24

Riscaldamento

Standard						
Indoor Unit	ZTNW42GALA1 [UT42F NA0]		ZBNW42GM2A1 [UM42F N20]		ZVNW42GM2A1 [UV42F N20]	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI
Max.	1.17	1.39	1.17	1.48	1.17	1.48
Rated	1.00	1.07	1.00	1.14	1.00	1.14

COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO

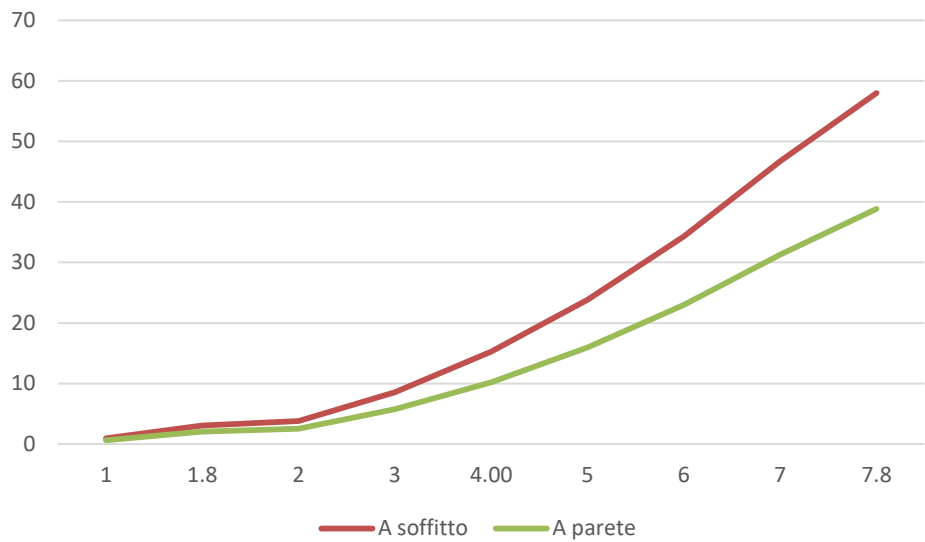


R32

L’obiettivo di oggi è quello di individuare gas refrigeranti efficienti, in grado di garantire massima performance a impatto ambientale minimo: la strada più efficace per raggiungere questo traguardo è quella di un passaggio graduale da gas ad elevato effetto serra a gas ad effetto serra più contenuto ed è per questo che il gas refrigerante R32 si configura come soluzione in grado di soddisfare tale obiettivo: è caratterizzato da ODP (che indica il potenziale di impoverimento dello strato di ozono) pari a 0 e da un vantaggioso valore di GWP (Global Warming Potential) di 675, tre volte inferiore a quello della miscela R410A.

AREA MINIMA NECESSARIA PER INSTALLAZIONE

L’unità dovrebbe essere installata e messa in funzione in un’area più grande della metratura minima necessaria. Puoi usare il grafico in figura correlato alla tabella per calcolare l’area minima d’installazione.



Q.tà refrigerante	A parete	A soffitto
1	0.95	0.64
1.224	1.43	0.956
1.4	1.87	1.25
1.6	2.44	1.63
1.8	3.09	2.07
2	3.81	2.55
2.2	4.61	3.09
2.4	5.49	3.68
2.6	6.44	4.31
2.8	7.47	5
3	8.58	5.74
3.2	9.76	6.54
3.4	11.02	7.38
3.6	12.36	8.27

EU DECLARATION OF CONFORMITY¹



Number²

E_DMZ_UM42F_DOC_20191017000001

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
HEATPUMP

Model Name
UM42F N20, ZBNW42GM2A1

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 61000-3-11:2000

EN 61000-3-12:2011

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017

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

EN 62233:2008

Ecodesign Directive 2009/125/EC

Regulation 327/2011/EU

RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)

EN 50581:2012

The notified body¹⁰

performed

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

Date of issue:

17th. October. 2019

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director

EU DECLARATION OF CONFORMITY¹



Number²

W_DMZ_UU31_DOC_20191017000007

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
HEATPUMP

Model Name
UUD3 U30, ZUUW48LA1

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 61000-3-11:2000

EN 61000-3-12:2011

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017

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 12102-1:2017

EN 14511:2018

EN 14825:2018

RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)

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/U-133048767-34

Address

Am Grauen Stein, D-51105 Köln, Germany

Conformity Assessment Procedure

A2

Additional information⁷

[Accumulator] PED Category II - Module H
[Compressor] PED Category II - Module D1
[Muffler] SEP -

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

Date of issue:

15th. October. 2019

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director



Copyright © 2024 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

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.