



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

# 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 380V Modello **UUD3 U30 collegata all' unità interna soffitto UV48F N20**

**UV48F N20**



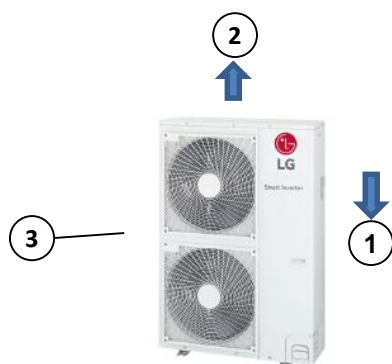
**UUD3 U30**



### 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



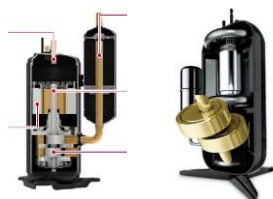
#### ✓ STRUTTURA

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 50mc/minX2. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità.

## Soffitto linea Standard

### ▪ Dati tecnici

#### Caratteristiche Unità Interna/Esterna

#### ◆ List of function

| Category         | Functions                               | ZUUW48LA1 [UUD3 U30] |
|------------------|---|----------------------|
| Reliability      | Defrost / Deicing                       | O                    |
|                  | High pressure switch                    | O                    |
|                  | Low pressure switch                     | X                    |
|                  | Phase protection                        | O                    |
|                  | Restart delay (3-minutes)               | O                    |
|                  | Self diagnosis                          | O                    |
|                  | Soft start                              | O                    |
| Convenience      | Test function                           | O                    |
|                  | Night Low Noise Operation               | O                    |
|                  | Wiring Error Check                      | X                    |
|                  | Peak Control                            | O                    |
|                  | Mode Lock                               | O                    |
|                  | Forced Cooling Operation (Outdoor Unit) | O                    |
|                  | SLC(Smart Load Control)                 | X                    |
| Network function | Network solution(LGAP)                  | O                    |
| ODU Dry Contact  |   | X                    |

#### Note

1. O : Applied, X : Not applied

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.

### Accessori compatibili

| Category           | Product                  | Etc          | ZUUW48LA1 [UUD3 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 <sup>2)</sup> | 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. <sup>2)</sup>: 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

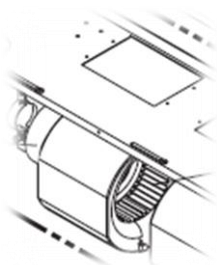


#### •Capacità / Struttura

Unità interna per installazione a controsoffitto, per sistemi tipo LG ad R32 avente capacità nominale in raffreddamento pari a 13,4 kW e 15,5 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 1600(L)x235(A)x690(P).

Peso Kg 45

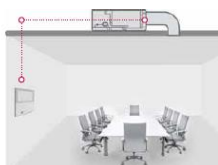


#### •Motore Ventilatore

Ventilatore tipo Sirocco con motore di ventilazione BLDC ad accoppiamento diretto. Assorbimento Nominale 145W Massimo 266W.

Portata Aria 30 / 25 / 20 m<sup>3</sup>/min

Il motore di tipo BLDC .



#### •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 con wi-fi

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



### Descrizione caratteristiche dell' unità Interna



#### • Controllo temperatura a doppio termistore

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



#### Voice Control



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

Funzioni disponibili :

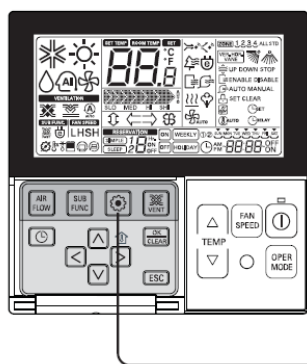
- Accensione
- Spegnimento
- Regolazione temperatura
- Impostazione modalità operative
- Regolazione ventilazione
- Monitoring



#### •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.

0 1 0 1

↓                      ↓  
Codice funzione    Valore

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

**FUNZIONI DISPONIBILI Unità interna**

| Category                   | Functions                                    | ZVNW18GM1A1 [UV18F N10] ZVNW24GM1A1 [UV24F N10]<br>ZVNW30GM1A1 [UV30F N10] ZVNW36GM2A1 [UV36F N20]<br>ZVNW42GM2A1 [UV42F N20] ZVNW48GM2A1 [UV48F N20]<br>ZVNW60GM2A1 [UV60F N20] |
|----------------------------|--|--|
| Air flow                   | Air supply outlet                            | 1  |
|                            | Airflow direction control (left & right)     | X  |
|                            | Airflow direction control (up & down)        | Auto   |
|                            | Auto swing (left & right)                    | X  |
|                            | Auto swing (up & down)                       | O  |
|                            | Airflow steps (fan/cool/heat)                | 4 / 5 / 5  |
|                            | Chaos wind(auto wind)                        | X  |
|                            | Jet cool/heat                                | O / O  |
| Air purifying              | Swirl wind                                   | X  |
|                            | Triple filter (Deodorizing)                  | X  |
|                            | Air purifier (Plasma)                        | X  |
|                            | Air purifier (Ionizer)                       | X  |
|                            | Allergy Safe filter                          | X  |
| Installation               | Long-life prefilter (washable / anti-fungus) | O  |
|                            | Drain pump                                   | X  |
|                            | E. S.P. control*                             | X  |
|                            | Electric heater                              | X  |
| Reliability                | High ceiling operation*                      | X  |
|                            | Hot start                                    | O  |
| Convenience                | Self diagnosis                               | O  |
|                            | Auto changeover                              | O (Single Only)  |
|                            | Auto cleaning                                | O  |
|                            | Auto operation(artificial intelligence)      | O (Multi Only)   |
|                            | Auto Restart                                 | O  |
|                            | Child lock*                                  | O  |
|                            | Forced operation                             | O  |
|                            | Group control*                               | O  |
|                            | Sleep mode                                   | O  |
|                            | Timer(on/off)                                | O  |
|                            | Timer(weekly)*                               | O  |
| Two thermistor control*    | O  |  |
| Special Functions          | Auto Elevation Grille                        | X  |
|                            | Wi-Fi  | O (Accessory)  |
| Wireless Remote Controller | Comfort Cooling (Humidity Control)           | O  |
| Wired Remote Controller    |  | O  |
| Network Solution(LGAP)     |  | O (Accessory)  |

**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.

**▪ Dati tecnici**
**Caratteristiche Unità Interna/Esterna**
**Standard - 3Φ**

| Combinazione       | Codice unità Esterna |                 |                                |                      |
|--------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
|                    | Codice unità interna |                 | <b>ZVNW48GM2A1 [UV48F N20]</b> |                      |
| Capacità           | Freddo               | Min.~Nomin~Max. | kW                             | 5.40 ~ 13.40 ~ 15.68 |
|                    | Caldo                | Min.~Nomin~Max. | kW                             | 6.20 ~ 15.50 ~ 17.52 |
| Potenza assorbita  | Freddo               | Min.~Nomin~Max. | kW                             | 0.90 ~ 4.50 ~ 5.85   |
|                    | Caldo                | Min.~Nomin~Max. | kW                             | 0.90 ~ 4.77 ~ 5.82   |
| Corrente assorbita | Freddo               | Nominale        | A                              | 7.00                 |
|                    | Caldo                | Nominale        | A                              | 7.30                 |
| EER / COP          |                      |                 | kWh / kWh                      | 2.98 / 3.25          |
| SEER / SCOP        |                      |                 | kWh / kWh                      | 5.90 / 4.10          |
| Seasonal Energy    |                      | Freddo /caldo   | -                              | - / -                |
| Annual Energy      |                      | Freddo /caldo   | kWh                            | 1,363 / 3244         |
| Deumidificazione   |                      |                 | l /h                           | 6.28                 |
| ODU Sound          | Freddo               | Nominale        | dB(A)                          | 52                   |
|                    | Caldo                | Nominale        | dB(A)                          | 53                   |
| ODU Sound Power    | Freddo               | Nominale        | dB(A)                          | 69                   |
|                    | Caldo                | Nominale        | dB(A)                          | 69                   |
| 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           |

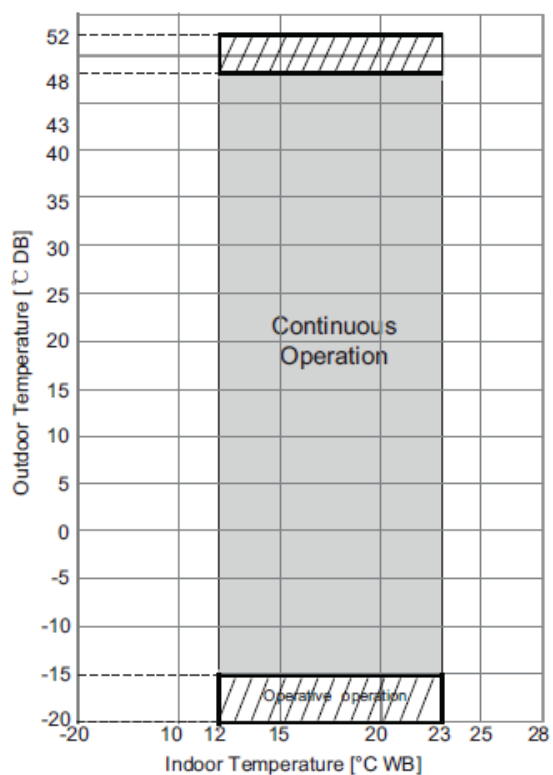
| Codice Esterna                      |                            | Unità                 | <b>ZUW48LA1 [UUD3 U30]</b> |   |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| alimentazione                       |                            | V, Ø, Hz              | 380-415, 3, 50             |   |
| Collegamenti elettrici              |                            | No. x mm <sup>2</sup> | 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)<br>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 x 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)       |                       | -                          | 675   |
|                                     | Precharged Amount          |                       | g                          | 3,000   |
|                                     | t-CO <sub>2</sub> eq.      |                       | -                          | 2.025   |
|                                     | Control                    |                       | -                          | EEV   |
|                                     | Chargeless-Pipe Length     |                       | m                          | 7.5   |
|                                     | Additional Charging Volume |                       | g/m                        | 40  |
| Scambiatore                         | (Row x Column x FPI) x No. |                       | -                          | (2 x 32 x 14) x 2                                       |
| Ventilatore                         | Type                       |                       | -                          | Propeller   |
|                                     | Air Flow Rate              | Rated                 | m <sup>3</sup> /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  |



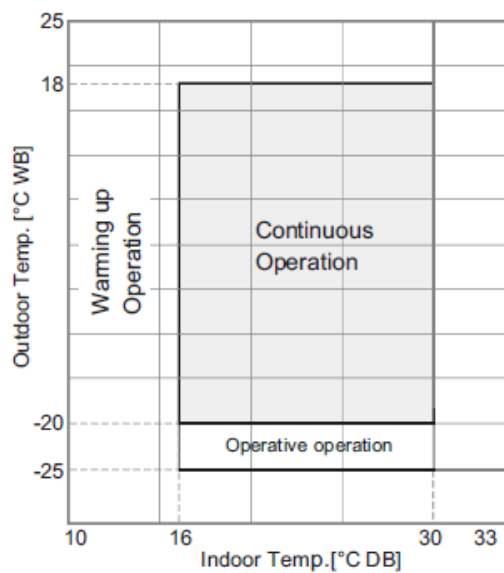
### ■ Campo di funzionamento

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

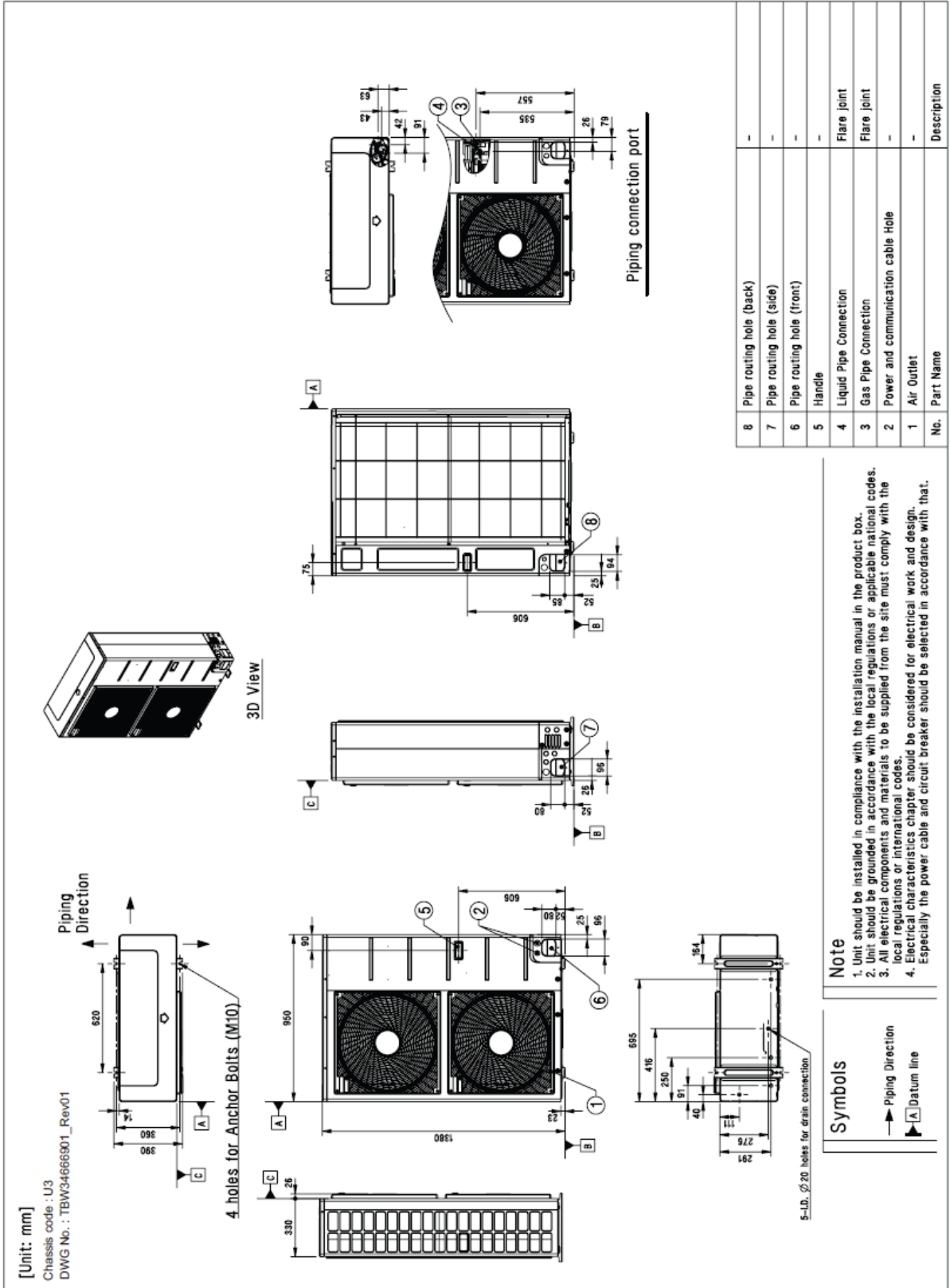
#### Cooling



#### Heating

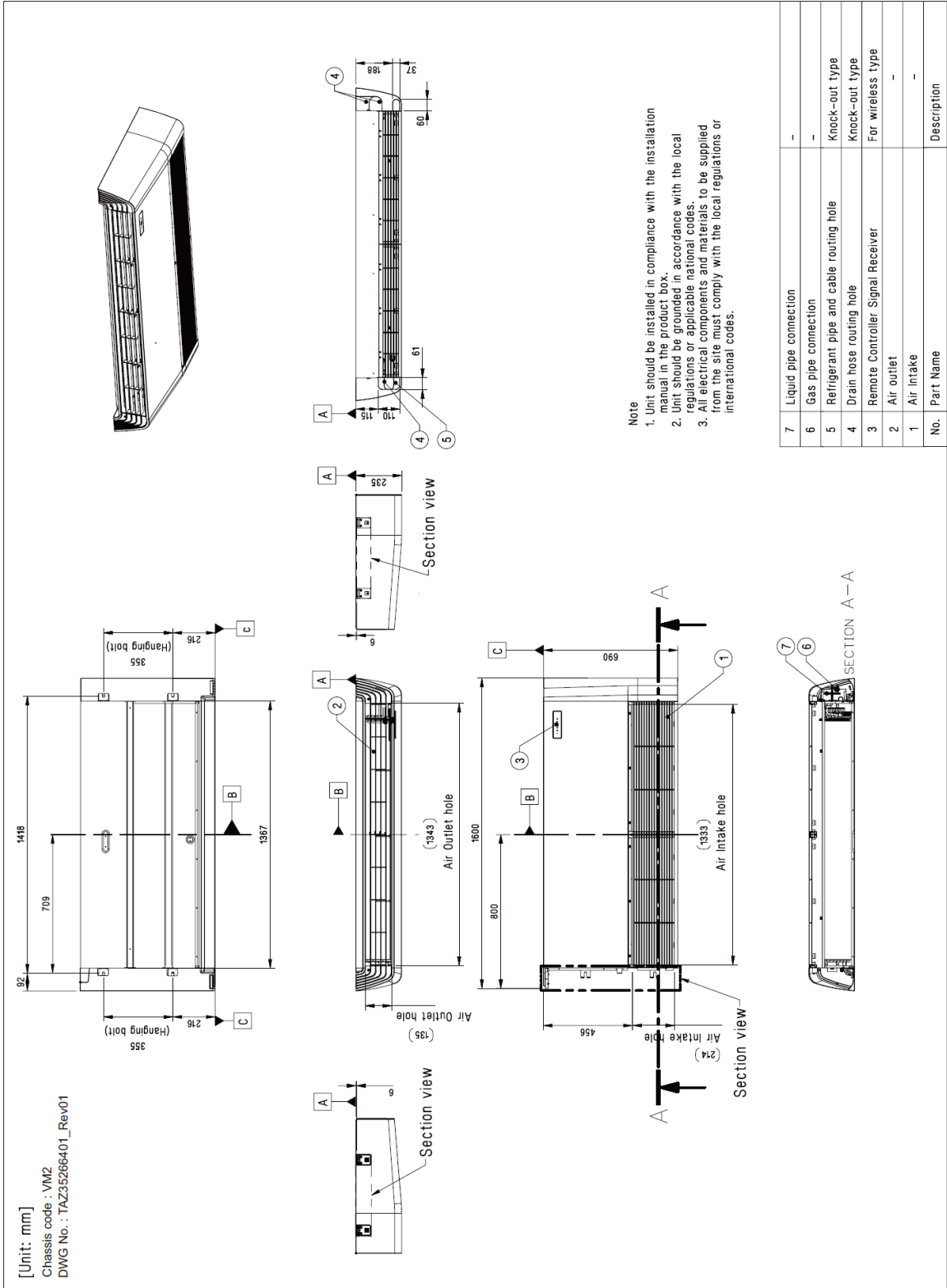


▪ SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' ESTERNA  
 ◆ ZUUW48GA1 [UUD1 U30], ZUUW48LA1 [UUD3 U30]



▪ SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' INTERNA

ZVNW36GM2A1 [UV36F N20] / ZVNW42GM2A1 [UV42F N20]  
 ZVNW48GM2A1 [UV48F N20] / ZVNW60GM2A1 [UV60F N20]



## Soffitto linea Standard

### TAVOLE DI RESA IN RAFFREDDAMENTO

| Outdoor Air Temp. | 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 |       |      |
| °CDB              | TC                                   | SHC  | PI   | TC          | SHC  | PI   | TC          | SHC  | PI   | TC          | SHC   | PI   | TC          | SHC   | PI   | TC          | SHC   | PI   |
| 20.0              | 9.40                                 | 7.24 | 1.82 | 11.77       | 8.51 | 2.41 | 13.56       | 9.79 | 3.00 | 14.93       | 10.42 | 3.11 | 16.30       | 10.24 | 3.23 | 17.34       | 10.12 | 3.25 |
| 25.0              | 8.89                                 | 7.02 | 2.00 | 11.25       | 8.30 | 2.61 | 13.05       | 9.57 | 3.24 | 14.42       | 10.21 | 3.35 | 15.79       | 10.03 | 3.47 | 16.83       | 9.90  | 3.49 |
| 32.0              | 8.17                                 | 6.72 | 2.28 | 10.54       | 8.00 | 2.89 | 12.34       | 9.27 | 3.57 | 13.71       | 9.91  | 3.69 | 15.07       | 9.73  | 3.80 | 16.12       | 9.60  | 3.82 |
| 35.0              | 7.87                                 | 6.59 | 2.40 | 10.23       | 7.87 | 3.01 | 12.03       | 9.14 | 3.71 | 13.40       | 9.78  | 3.83 | 14.77       | 9.60  | 3.95 | 15.81       | 9.48  | 3.97 |
| 40.0              | 7.36                                 | 6.38 | 2.60 | 9.72        | 7.65 | 3.21 | 11.52       | 8.93 | 3.95 | 12.89       | 9.57  | 4.07 | 14.08       | 9.27  | 4.18 | 15.11       | 9.15  | 4.21 |
| 43.0              | 7.05                                 | 6.25 | 2.72 | 9.42        | 7.53 | 3.34 | 11.21       | 8.80 | 4.18 | 12.43       | 9.32  | 4.30 | 13.67       | 9.07  | 4.41 | 14.69       | 8.95  | 4.44 |
| 46.0              | 6.74                                 | 6.12 | 2.84 | 9.11        | 7.40 | 3.46 | 10.91       | 8.67 | 4.40 | 11.97       | 9.08  | 4.52 | 13.25       | 8.87  | 4.64 | 14.26       | 8.75  | 4.66 |
| 48.0              | 6.54                                 | 6.04 | 2.92 | 8.90        | 7.31 | 3.54 | 10.70       | 8.59 | 4.55 | 11.66       | 8.91  | 4.67 | 12.98       | 8.73  | 4.79 | 13.98       | 8.61  | 4.82 |

### TAVOLE DI RESA IN RISCALDAMENTO

| Outdoor Air Temp. | Indoor Air Temperature : °CDB |      |       |      |       |      |       |      |       |      |
|-------------------|-------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|                   | 16.0                          |      | 18.0  |      | 20.0  |      | 22.0  |      | 24.0  |      |
| °CWB              | TC                            | PI   | TC    | PI   | TC    | PI   | TC    | PI   | TC    | PI   |
| -20.0             | 9.86                          | 3.43 | 9.77  | 3.64 | 9.69  | 3.85 | 9.61  | 4.05 | 9.54  | 4.26 |
| -15.0             | 11.79                         | 3.85 | 11.71 | 4.05 | 11.63 | 4.26 | 11.55 | 4.47 | 11.48 | 4.68 |
| -10.0             | 13.73                         | 4.26 | 13.65 | 4.47 | 13.56 | 4.68 | 13.49 | 4.89 | 13.41 | 5.10 |
| -5.0              | 15.67                         | 4.68 | 15.58 | 4.89 | 15.50 | 5.10 | 14.88 | 4.89 | 14.26 | 4.68 |
| 0.0               | 17.16                         | 5.10 | 16.33 | 4.89 | 15.50 | 4.68 | 14.88 | 4.47 | 14.26 | 4.26 |
| 6.0               | 17.16                         | 4.60 | 16.33 | 4.39 | 15.50 | 4.18 | 14.88 | 3.97 | 14.26 | 3.76 |
| 10.0              | 17.16                         | 4.26 | 16.33 | 4.05 | 15.50 | 3.85 | 14.88 | 3.64 | 14.26 | 3.43 |
| 15.0              | 17.16                         | 3.85 | 16.33 | 3.64 | 15.50 | 3.43 | 14.88 | 3.22 | 14.26 | 3.01 |
| 18.0              | 17.16                         | 3.59 | 16.33 | 3.39 | 15.50 | 3.18 | 14.88 | 2.97 | 14.26 | 2.76 |

#### 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

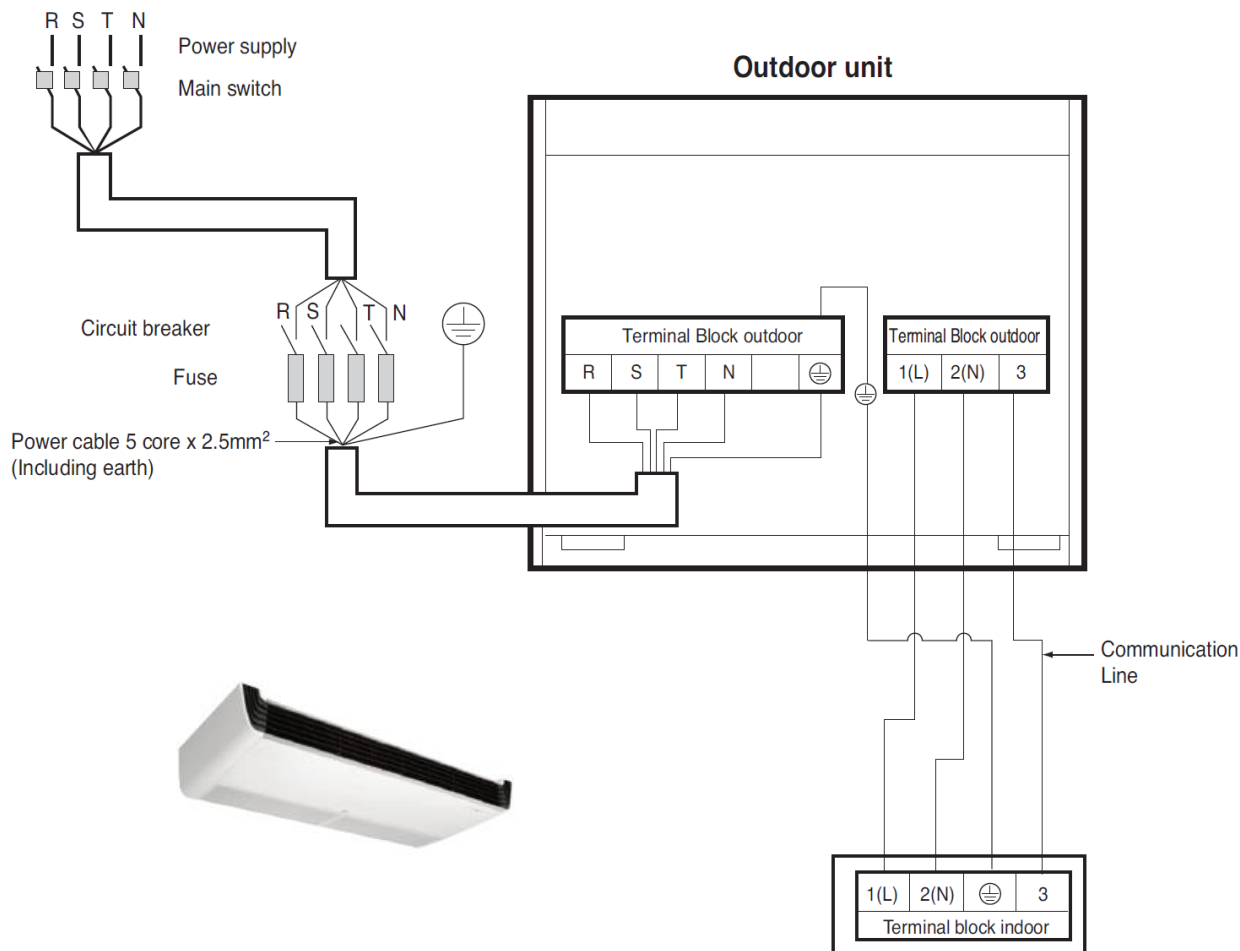
Raffreddamento

| Standard    |                            |      |                            |      |                            |      |
|-------------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|------|
| Indoor Unit | ZTNW48GALA1<br>[UT48F NA0] |      | ZBNW48GM3A1<br>[UM48F N30] |      | ZVNW48GM2A1<br>[UV48F N20] |      |
|             | TC                         | PI   | TC                         | PI   | TC                         | PI   |
| Max.        | 1.17                       | 1.44 | 1.17                       | 1.47 | 1.17                       | 1.53 |
| Rated       | 1.00                       | 1.11 | 1.00                       | 1.13 | 1.00                       | 1.17 |

Riscaldamento

| Standard    |                            |      |                            |      |                            |      |
|-------------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|------|
| Indoor Unit | ZTNW48GALA1<br>[UT48F NA0] |      | ZBNW48GM3A1<br>[UM48F N30] |      | ZVNW48GM2A1<br>[UV48F N20] |      |
|             | TC                         | PI   | TC                         | PI   | TC                         | PI   |
| Max.        | 1.13                       | 1.28 | 1.13                       | 1.26 | 1.13                       | 1.39 |
| Rated       | 1.00                       | 1.05 | 1.00                       | 1.03 | 1.00                       | 1.14 |

COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO

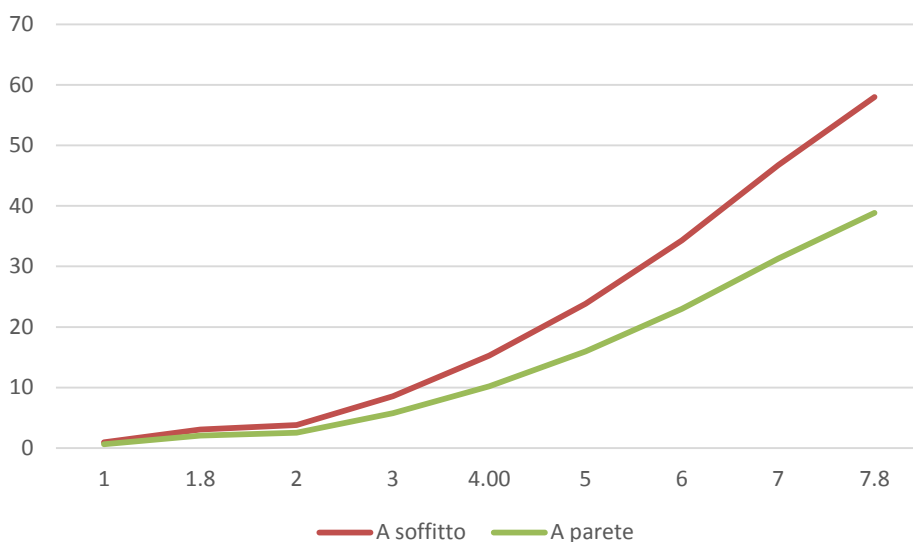


## R32

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       |

# Dichiarazione Conformità

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

1



Number<sup>2</sup>

T\_DMZ\_ZVNW48GM2A1\_DOC\_20191229000001

Name and address of the Manufacturer<sup>3</sup>

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.<sup>4</sup>

Object of the declaration<sup>5</sup>

Product information<sup>6</sup>

Product Name  
HEATPUMP

Model Name  
ZVNW48GM2A1,UV48F N20

Additional information<sup>7</sup>

N/A

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

- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared<sup>9</sup>

EMC Directive 2014/30/EU

EN 55014-1:2017  
EN 61000-3-2:2014

EN 55014-2:2015  
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 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 body<sup>10</sup>

performed

and issued the certificate

N/A

Additional information<sup>7</sup>

N/A

Signed for and on behalf of:<sup>11</sup> 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

EU DECLARATION OF CONFORMITY<sup>1</sup>Number<sup>2</sup>

W\_DMZ\_UU31\_DOC\_20191017000007

Name and address of the Manufacturer<sup>3</sup>

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.<sup>4</sup>

Object of the declaration<sup>5</sup>Product information<sup>6</sup>

Product Name  
 HEATPUMP

Model Name  
 UUD3 U30, ZUUW48LA1

Additional information<sup>7</sup>

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:<sup>8</sup>

- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared<sup>9</sup>

## 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 body<sup>10</sup>

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 information<sup>7</sup>

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

Signed for and on behalf of:<sup>11</sup> LG Electronics Inc.

Authorized Representative:

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

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director

Date of issue:

15th. October. 2019





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](http://www.lgbusiness.it)

[www.lg.com/it](http://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.