

# 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.

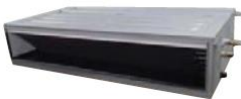
Il Sistema proposto è composto da una Unità esterna Inverter, di concezione molto avanzata ed in grado di fornire le massime prestazioni in termini di comfort ambientale, risparmio energetico ed affidabilità.

▪ 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 canalizzabile UM60F N31**

UM60F N31



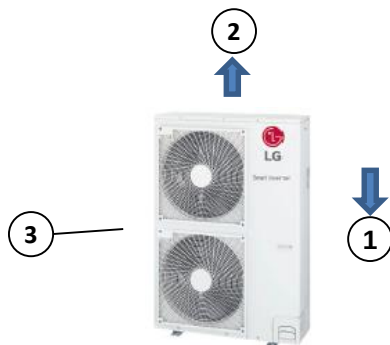
UUD3 U30



**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



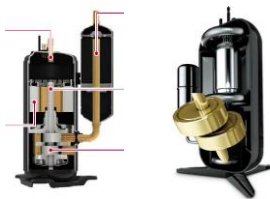
### ✓ STRUTTURA

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]<br>ZUUW30GA1 [UUC1 U40]<br>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 <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                                                                    |

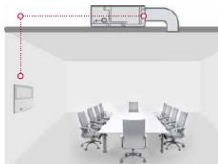
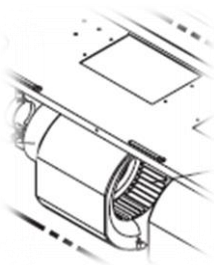
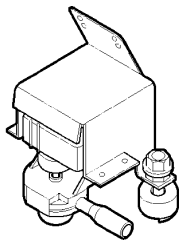
### Accessori compatibili

| Category           |                          | Product    | Etc                       | ZUUW24GA1 [UUB1 U20]<br>ZUUW30GA1 [UUC1 U40]<br>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 <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 1,250 x 360 x 700.

Peso Kg 43,5

### •Pompa scarico condensa di serie

Unità interna dotata di due punti di scarico, quello inferiore per gravità e quello superiore con pompa di scarico di serie con 700 mm di prevalenza.

### •Motore Ventilatore

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

Portata Aria 40 / 34 / 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 come accessorio con codice **PWFMDD200**



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

Funzioni disponibili :

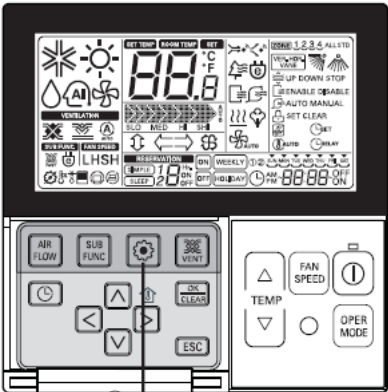
- Accensione
- Spegnimento
- Regolazione temperatura
- Impostazione modalità operative
- Regolazione ventilazione
- Monitoring

▪ Descrizione delle caratteristiche delle unità Interna



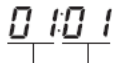
•Dry contact unità interna

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<br>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]<br>ZBNW30GM1A2 [UM30F N11] ZBNW36GM2A2 [UM36F N21]<br>ZBNW42GM2A2 [UM42F N21] ZBNW48GM3A2 [UM48F N31]<br>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

- 0 : Applied, X : Not Applied, - : Unconfirmed or Irrelevant.  
Embedded : A kit 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 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.
- In case of cassette type indoor units, Air Purification Kit and Auto Elevation Grille functions are not applicable at the same time.
- '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 Idle Assist Control (Cooling Only Outdoor Unit)
- \* : These functions need to connect the wired remote controller.
- \*\* : This functions need to connect to the Standard III wired remote controller.

## ▪ Dati tecnici

### Caratteristiche Unità Interna/Esterna

#### Standard - 3Φ

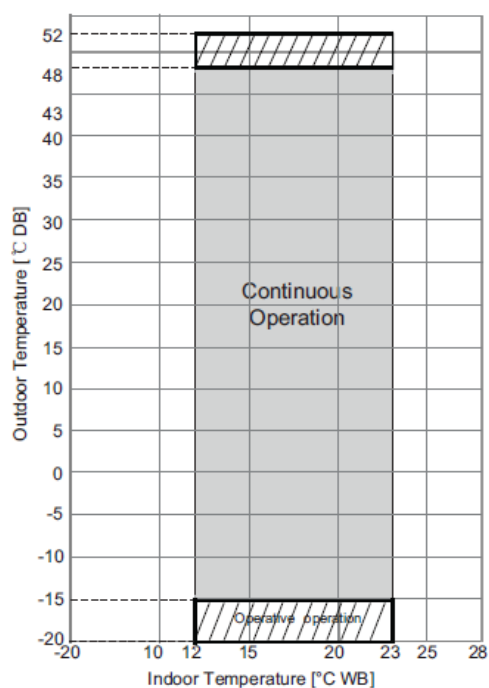
| Combinazione       | Codice unità Esterna |                 |           | ZUW48LA1 [UUD3 U30]  |
|--------------------|----------------------|-----------------|-----------|----------------------|
|                    | Codice unità interna |                 |           | UM60F N31            |
| Capacità           | Freddo               | Min.~Nomin~Max. | kW        | 5.80 ~ 14.60 ~ 15.77 |
|                    | Caldo                | Min.~Nomin~Max. | kW        | 6.70 ~ 16.80 ~ 18.14 |
| Potenza assorbita  | Freddo               | Min.~Nomin~Max. | kW        | 1.00 ~ 4.95 ~ 5.54   |
|                    | Caldo                | Min.~Nomin~Max. | kW        | 0.90 ~ 4.60 ~ 5.29   |
| Corrente assorbita | Freddo               | Nominale        | A         | 7.70                 |
|                    | Caldo                | Nominale        | A         | 7.20                 |
| EER / COP          |                      |                 | kWh / kWh | 2.95 / 3.65          |
| SEER / SCOP        |                      |                 | kWh / kWh | 5.60 / 4.00          |
| Seasonal Energy    |                      | Freddo /caldo   | -         | - / -                |
| Annual Energy      |                      | Freddo /caldo   | kWh       | 1,564 / 3,325        |
| Deumidificazione   |                      |                 | l /h      | 4.68                 |
| ODU Sound          | Freddo               | Nominale        | dB(A)     | 54                   |
|                    | Caldo                | Nominale        | dB(A)     | 54                   |
| ODU Sound Power    | Freddo               | Nominale        | dB(A)     | 71                   |
|                    | Caldo                | Nominale        | dB(A)     | 71                   |
| 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 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 Potential) |            | -                         | 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                                                      |

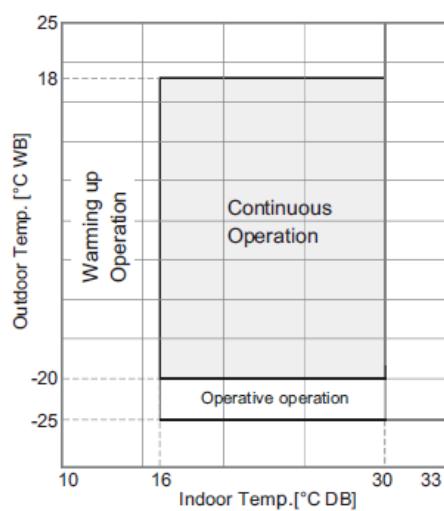
## ■ Campo di funzionamento

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

### Cooling

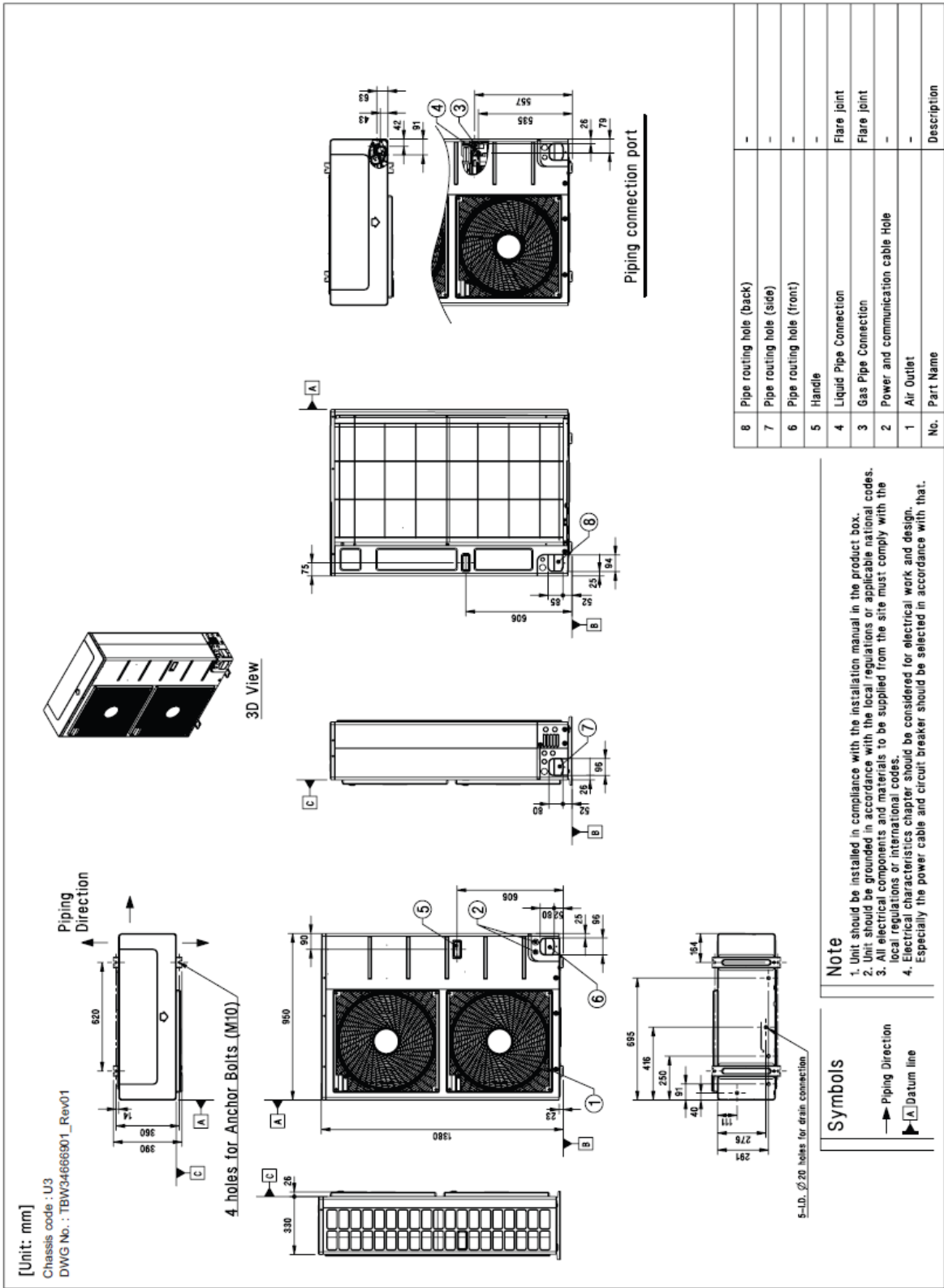


### Heating

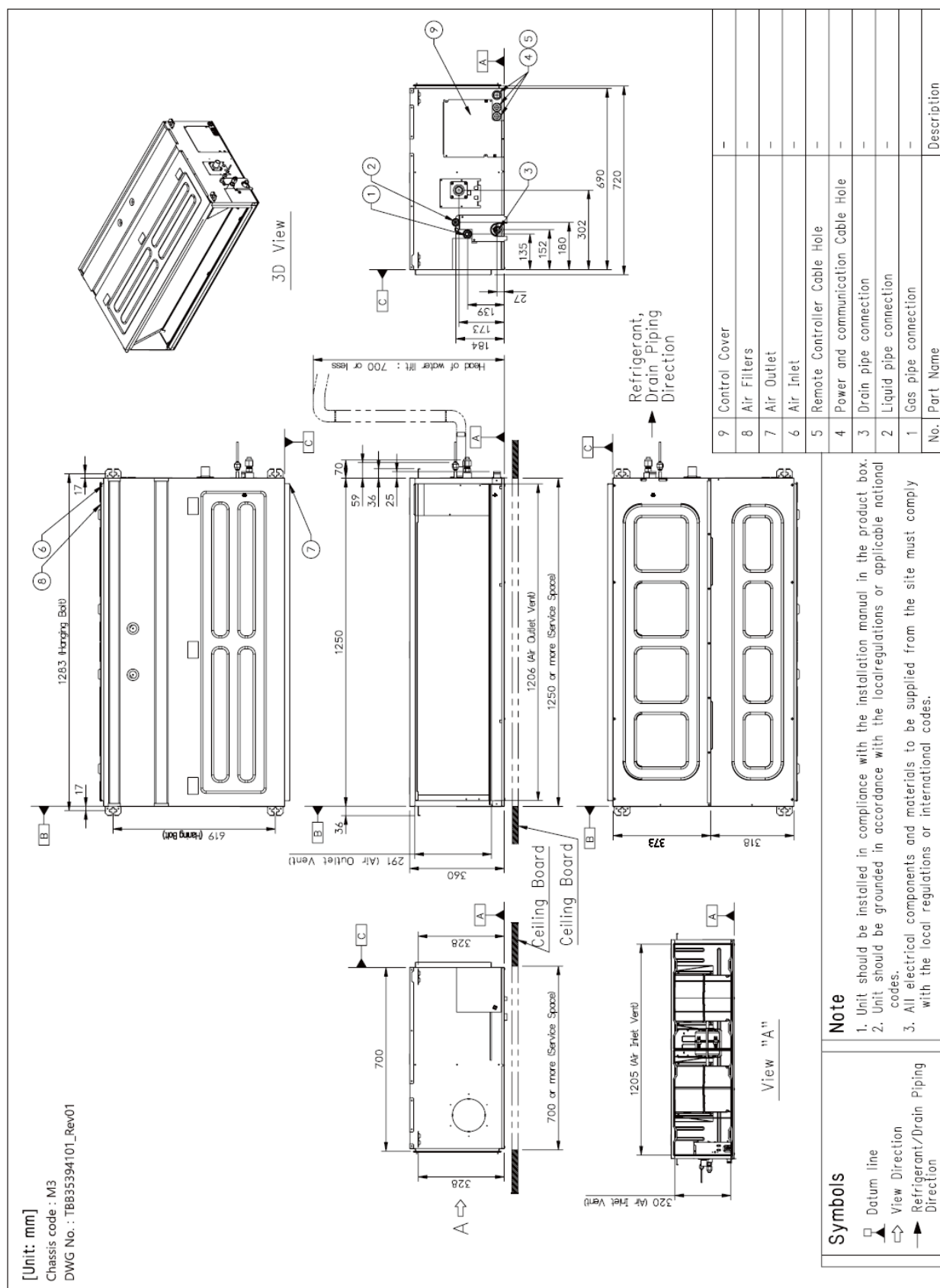


■ SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' ESTERNA

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



- SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' INTERNA



## ■ TAVOLE DI RESA IN RAFFREDDAMENTO

| 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 |

## ■ 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             | 11.13                         | 4.41 | 11.03 | 4.68 | 10.94 | 4.95 | 10.85 | 5.22 | 10.77 | 5.49 |
| -15.0             | 13.31                         | 4.95 | 13.22 | 5.22 | 13.13 | 5.49 | 13.04 | 5.76 | 12.96 | 6.03 |
| -10.0             | 15.50                         | 5.49 | 15.41 | 5.76 | 15.31 | 6.03 | 15.23 | 6.29 | 15.14 | 6.56 |
| -5.0              | 17.69                         | 6.03 | 17.59 | 6.29 | 17.50 | 6.56 | 16.80 | 6.29 | 16.10 | 6.03 |
| 0.0               | 19.37                         | 6.56 | 18.44 | 6.29 | 17.50 | 6.03 | 16.80 | 5.76 | 16.10 | 5.49 |
| 6.0               | 19.37                         | 5.92 | 18.44 | 5.65 | 17.50 | 5.38 | 16.80 | 5.11 | 16.10 | 4.84 |
| 10.0              | 19.37                         | 5.49 | 18.44 | 5.22 | 17.50 | 4.95 | 16.80 | 4.68 | 16.10 | 4.41 |
| 15.0              | 19.37                         | 4.95 | 18.44 | 4.68 | 17.50 | 4.41 | 16.80 | 4.14 | 16.10 | 3.87 |
| 18.0              | 19.37                         | 4.63 | 18.44 | 4.36 | 17.50 | 4.09 | 16.80 | 3.82 | 16.10 | 3.55 |

### 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

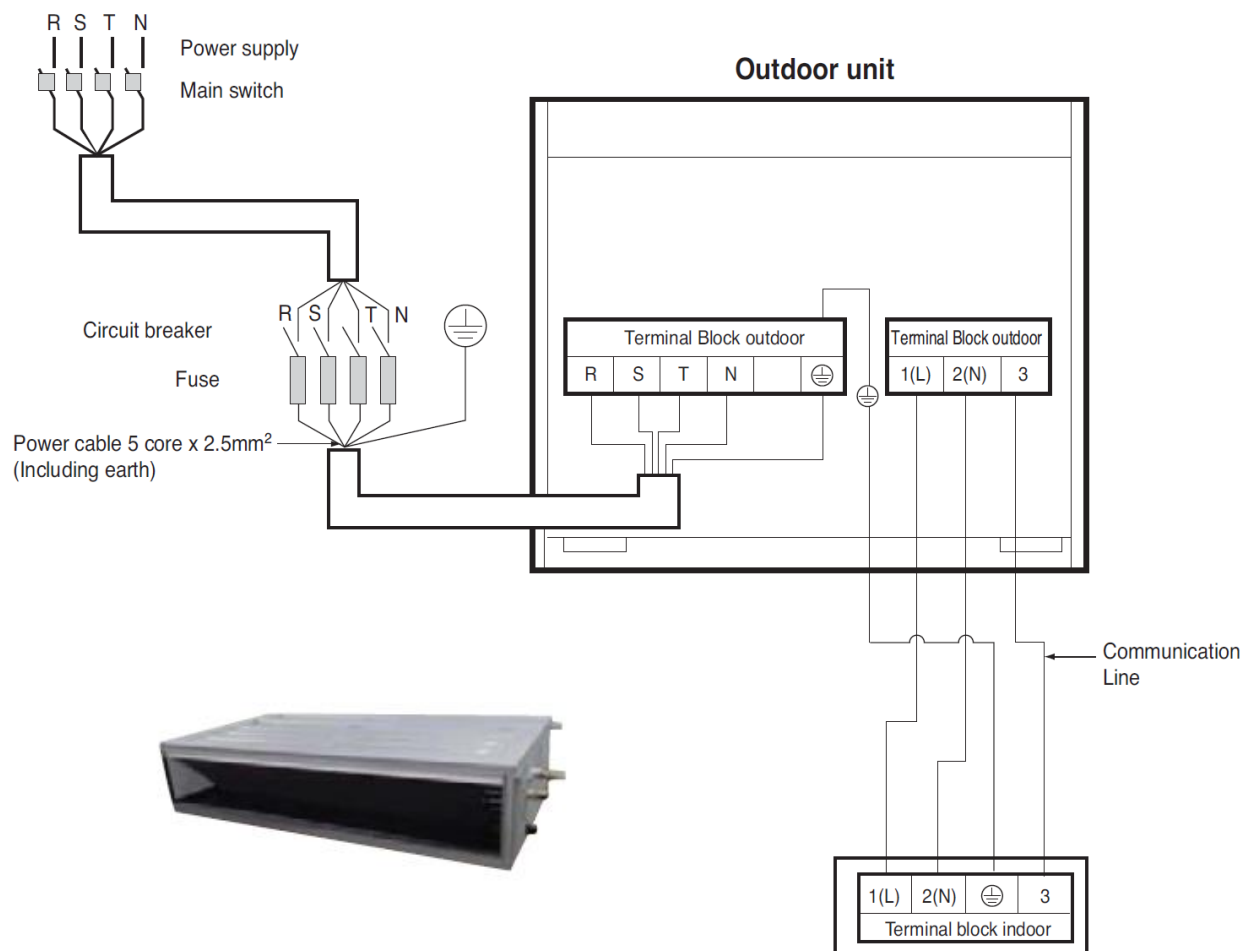
Raffreddamento

| Standard    |                            |      |                            |      |                            |      |
|-------------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|------|
| Indoor Unit | ZTNW60GALA1<br>[UT60F NA0] |      | ZBNW60GM3A1<br>[UM60F N30] |      | ZVNW60GM2A1<br>[UV60F N20] |      |
|             | TC                         | PI   | TC                         | PI   | TC                         | PI   |
| Max.        | 1.05                       | 1.24 | 1.05                       | 1.18 | 1.04                       | 1.27 |
| Rated       | 0.97                       | 1.11 | 0.97                       | 1.06 | 0.96                       | 1.14 |

Riscaldamento

| Standard    |                            |      |                            |      |                            |      |
|-------------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|------|
| Indoor Unit | ZTNW60GALA1<br>[UT60F NA0] |      | ZBNW60GM3A1<br>[UM60F N30] |      | ZVNW60GM2A1<br>[UV60F N20] |      |
|             | TC                         | PI   | TC                         | PI   | TC                         | PI   |
| Max.        | 1.04                       | 1.09 | 1.04                       | 0.98 | 1.04                       | 1.20 |
| Rated       | 0.97                       | 0.95 | 0.96                       | 0.86 | 0.96                       | 1.04 |

## COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO

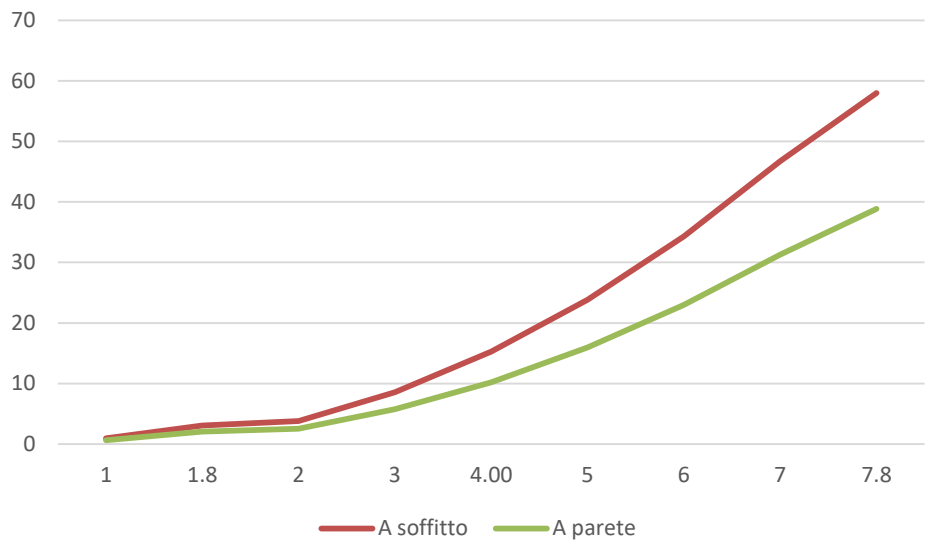


# R32

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 CONFORMITY<sup>1</sup>



Number<sup>2</sup>

E\_DMZ\_UM60\_DOC\_20180426000013

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  
UM60 N34. ABNW60GM3A0

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 55014-2:2015

EN 61000-3-11:2000

EN 61000-3-12:2011

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

Ecodesign Directive 2009/125/EC

Regulation 327/2011/EU

RoHS Directive 2011/65/EU

EN 50581:2012

The notified body<sup>10</sup>

and issued the certificate

N/A

performed

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

Date of issue:

26th. April. 2018

Name and Surname / Function:

Jeong Won Lee / Director

# 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, ZUUV48LA1

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

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](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.