



## Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

| MODELLO                                   |                                     |          | ERSE-MED        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------|
| TAGLIA                                    |                                     |          | LARGE           |
| Alimentazione                             | Tens./Freq./Fasi                    | V/Hz/n°  | 230/50/1        |
| Generale                                  | Versione                            |          | Reversibile     |
|                                           | Dimensioni AxLxP                    | mm       | 950 x 600 x 360 |
|                                           | Peso a vuoto                        | kg       | 62              |
|                                           | Contenuto acqua impianto del modulo | litri    | 10              |
|                                           | Colore                              | RAL      | 260 90 05       |
|                                           | Potenza sonora                      | dB(A)    | 45              |
| Circolatore acqua (primario) <sup>1</sup> | Portata acqua min/max               | l/min    | 5,00/61,50      |
|                                           | Nr. Velocità                        |          | 5               |
| Circolatore acqua (ACS)                   |                                     |          | -               |
| Riscaldatore ausiliari                    | Tens./Freq./Fasi                    | V/Hz/n°  | -               |
|                                           | Potenza                             | KW       | -               |
|                                           | Possibilità esclusione              | Risc/ACS | -               |
| Componenti inclusi                        | Scambiatore refrigerante/acqua      |          | Piastre         |
|                                           | Vaso espansione impianto            | litri    | -               |
|                                           | Flussometro di minima               | l/min    | 5               |
|                                           | Valvola di sicurezza                | Mpa      | 0,3             |
|                                           | De-aeratore                         |          | si              |
| Conessioni                                | Tipo refrigerante                   |          | R32/R410A       |
|                                           | Refrigerante (gas/liquido)          | mm       | 25,4/9,52       |
|                                           | Acqua (risc./raffr.)                | mm       | G1-1/2-B        |
|                                           | Acqua (ACS)                         | mm       | -               |

<sup>1</sup> Valore della portata da modificare in base alla taglia dell'unità esterna, per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione

| Unità interna                                                                      |                                                                                     | Unità esterne                                                                     |                                                                                   | ecodan<br>Renewable Heating Technology                                              | ZUBADAN<br>New Generation                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ERSE                                                                               |                                                                                     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |
| HYDROBOX                                                                           |                                                                                     | PUHZ-SW160/200                                                                    |                                                                                   | PUHZ-SHW230                                                                         |                                                                                   |
| Key Technologies                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |
|   |    |  |  |    |  |
|  |  |  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |
| * Optional, <sup>1</sup> solo per Hydrobox, <sup>2</sup> solo per PUHZ-SHW230      |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                   |

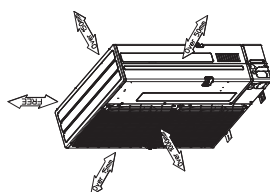
| Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO |                                                                  |                                   |         |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| MODELLO                                                        |                                                                  |                                   |         | PUHZ-SW160YKA         | PUHZ-SW200YKA         |
| TAGLIA                                                         |                                                                  |                                   |         | LARGE                 |                       |
|                                                                |                                                                  |                                   |         | LARGE                 |                       |
| Moduli idronici compatibili                                    |                                                                  | Hydrobox                          |         | ERSE-MED              | ERSE-MED              |
| Alimentazione                                                  |                                                                  | Tensione/Freq./Fasi               | V/Hz/n° | 400 / 50 / 3+N        | 400 / 50 / 3+N        |
| Riscaldamento                                                  | Aria 7° / Acqua 35°<br>Delta 5° C                                | Capacità Min / Nom / Max          | kW      | 5,80 / 22,00 / 27,69  | 5,80 / 25,00 / 30,07  |
|                                                                |                                                                  | Potenza assorbita Min / Nom / Max | kW      | 1,48 / 5,24 / 7,33    | 1,50 / 6,25 / 8,22    |
|                                                                |                                                                  | COP Min / Nom / Max               |         | 3,91 / 4,20 / 3,78    | 3,87 / 4,00 / 3,66    |
|                                                                | Aria -7° / Acqua 35°                                             | Capacità Min / Nom / Max          | kW      | 11,60 / 13,42 / 13,42 | 11,60 / 15,32 / 15,32 |
|                                                                |                                                                  | Potenza assorbita Min / Nom / Max | kW      | 4,03 / 4,80 / 4,80    | 4,05 / 5,74 / 5,74    |
|                                                                |                                                                  | COP Min / Nom / Max               |         | 2,88 / 2,80 / 2,80    | 2,86 / 2,67 / 2,67    |
|                                                                | Temperatura acqua                                                | Max                               | °C      | 60                    | 60                    |
|                                                                | Bassa Temperatura<br>acqua 35°C <sup>1</sup><br>(stagione media) | RANK                              | A+++→D  | A++                   | A++                   |
|                                                                |                                                                  | SCOP                              |         | 4,10                  | 4,10                  |
|                                                                |                                                                  | ηs                                | %       | 163                   | 164                   |
|                                                                | Media Temperatura<br>acqua 55°C <sup>1</sup><br>(stagione media) | RANK                              | A+++→D  | A++                   | A++                   |
|                                                                |                                                                  | SCOP                              |         | 3,15                  | 3,22                  |
|                                                                |                                                                  | ηs                                | %       | 126                   | 129                   |
| Raffrescamento                                                 | Aria 35° / Acqua 18°<br>Delta 5° C                               | RANK (Profilo di carico ACS)      | A+→F    | -                     | -                     |
|                                                                |                                                                  | ηwh                               |         | -                     | -                     |
|                                                                |                                                                  | Capacità Min / Nom / Max          | kW      | 11,10 / 18,00 / 26,64 | 11,10 / 22,00 / 27,84 |
|                                                                | Temperatura acqua                                                | Min                               | °C      | 5                     | 5                     |
|                                                                | Unità esterna                                                    | Massima corrente assorbita        | A       | 19                    | 21                    |
|                                                                |                                                                  | Dimensioni A x L x P              | mm      | 1338 x 1050 x 330     |                       |
|                                                                |                                                                  | Peso                              | Kg      | 136                   | 148                   |
|                                                                |                                                                  | Pressione sonora                  | dB(A)   | 58                    | 60                    |
|                                                                |                                                                  | Potenza sonora                    | dB(A)   | 78                    | 75                    |
|                                                                | Linee frigorifere                                                | Diametri (gas/liquido)            | mm      | 25,4 (1) / 9,52 (3/8) | 25,4 (1) / 12,7 (1/2) |
|                                                                |                                                                  | Lunghezza max (min)               | m       | 80 (2)                | 80 (2)                |
|                                                                |                                                                  | Dislivello max                    | m       | 30                    | 30                    |
|                                                                | Campo di funz. garantito                                         | Riscaldamento                     | min/max | -20 / +21             | -20 / +21             |
|                                                                |                                                                  | ACS                               | min/max | -20 / +35             | -20 / +35             |
|                                                                |                                                                  | Raffrescamento                    | min/max | +10 / +46             | +10 / +46             |
|                                                                | Refrigerante <sup>2</sup>                                        | Tipo / Precarica                  | Kg      | R410A / 7,10          | R410A / 7,70          |
|                                                                |                                                                  | GWP / Tons CO <sub>2</sub> Eq.    |         | 2088 / 14,82          | 2088 / 16,08          |

<sup>1</sup> In abbinamento a Moduli idronici reversibili

<sup>2</sup> Note di riferimento vedi ultima pagina.

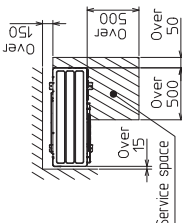
## 1 FREE SPACE (Around the unit)

The diagram below shows a basic example. Explanation of particular details are given in the installation manuals etc.



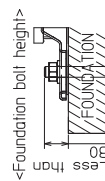
2 SERVICE SPACE

Dimensions of space needed for service access are shown in the below diagram.



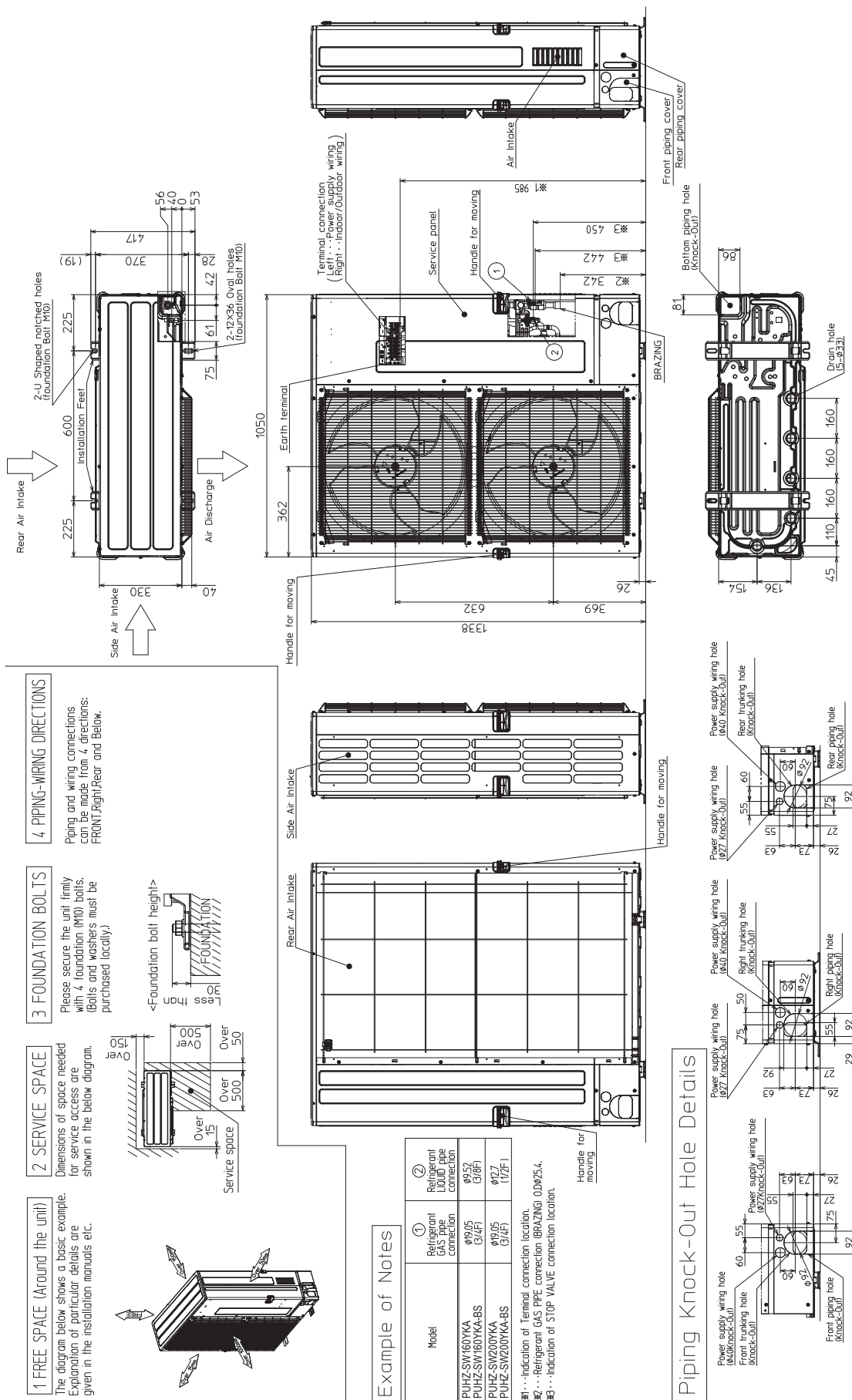
### 3 FOUNDATION BOLTS

Please secure the unit firmly with 4 foundation (M10) bolts. (Bolts and washers must be purchased locally.)



#### 4 PIPING-WIRING DIRECTIONS

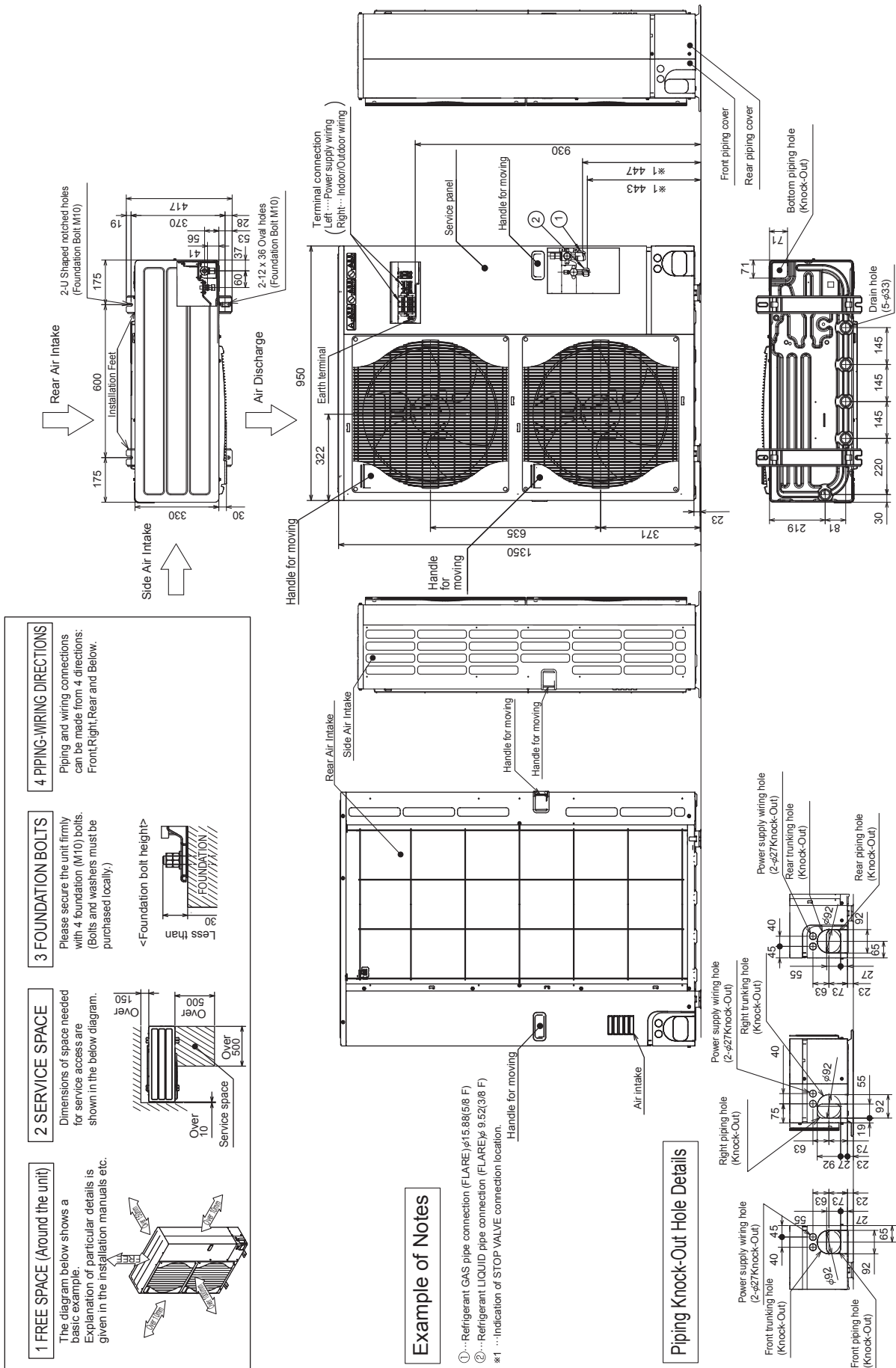
Piping and wiring connections can be made from 4 directions: FRONT, Right, Rear and Below.



## Piping Knock-Out Hole Details

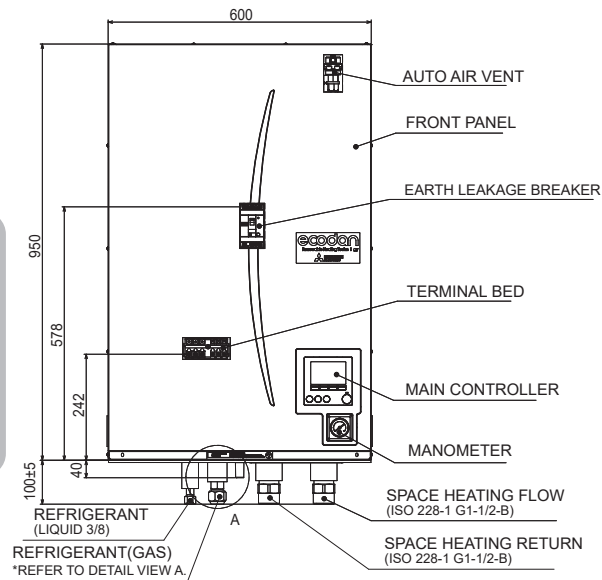
| Model                             | ①<br>Refrigerant<br>GAS pipe<br>connection | ②<br>Refrigerant<br>LIQUID pipe<br>connection |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| PUHZ-SW160YKA<br>PUHZ-SW160YKA-BS | φ9.05<br>(3/4F)                            | φ9.52<br>(3/8F)                               |
| PUHZ-SW200YKA<br>PUHZ-SW200YKA-BS | φ9.05<br>(3/4F)                            | φ12.7<br>(1/2F)                               |

※1...Indication of Terminal connection location.  
 ※2...Refrigerant GAS PIPE connection (BRAZING) O.D.φ25.4.  
 ※3...Indication of STOP VALVE connection location.

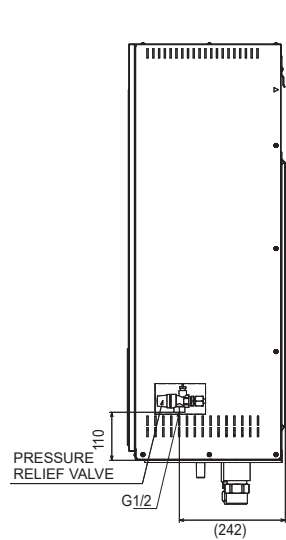


### 3 Hydrobox

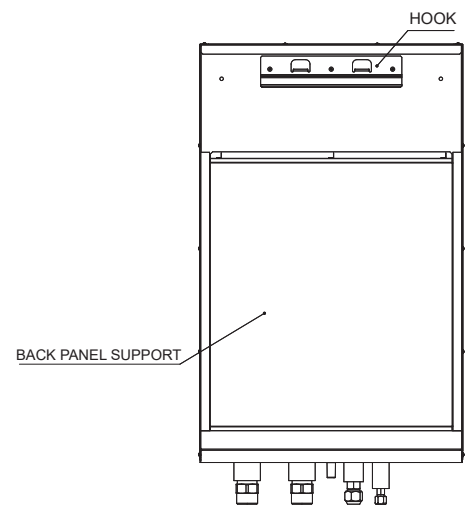
#### <E\*SE> (Split model system for heating/ heating and cooling)



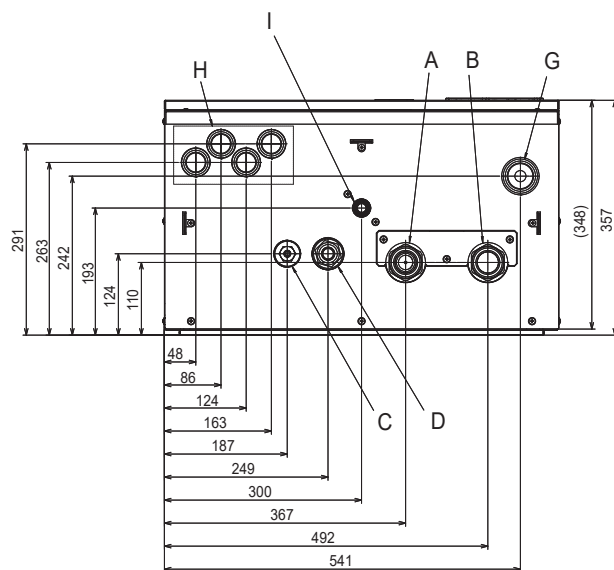
<Front>



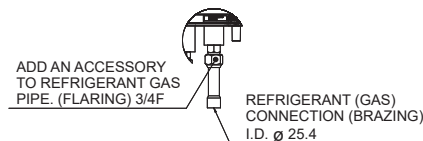
<Side>



<Rear>



DEATIL VIEW A



| Lettera | Descrizione del tubo                                                                                               | Dimensione/tipo della connessione                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A       | Connessione di RITORNO per riscaldamento ambienti/serbatoio DHW indiretto (primario)                               | 28mm/Compressione (EHSD/EHSC/EHPX-*)<br>G1 dado (ERSD/ERSC/ERPX-*)<br>G1-1/2 dado (E*SE-*)                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| B       | Connessione di MANDATA per riscaldamento ambienti/serbatoio DHW indiretto (primario)                               | 28mm/Compressione (EHSD/EHSC/EHPX-*)<br>G1 dado (ERSD/ERSC/ERPX-*)<br>G1-1/2 dado (E*SE-*)                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C       | Refrigerante (liquido)                                                                                             | 6.35 mm/Flangia (E*SD-*)<br>9.52 mm/Flangia (E*SC-*)<br>9.52 mm/Flangia (E*SE-*)                                                                                                                                                                                                                                                         |  <b>Attenzione</b><br>• Le connessioni dei tubi del refrigerante devono essere accessibili per scopi di manutenzione.<br>• In caso di riconnessione dei tubi del refrigerante dopo un distacco, rifabbricare la parte flangiata del tubo. |
| D       | Refrigerante (gas)                                                                                                 | 12.7 mm/Flangia(E*SD-*)<br>15.88 mm/Flangia (E*SC-*)<br>Connessione con saldatura I.D. ø25.4 (E*SE-*)                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E       | Connessione di flusso DALLA pompa di calore                                                                        | 28 mm/Compressione (EHPX-*)<br>G1 dado (ERPX-*)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F       | Connessione di ritorno ALLA pompa di calore                                                                        | 28 mm/Compressione (EHPX-*)<br>G1 dado (ERPX-*)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| G       | Tubo di scarico (dall'installatore) dalla valvola di sicurezza della pressione                                     | Femmina G1/2" (porta valvola all'interno del corpo idraulico)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H       | Ingressi per cavi elettrici<br> | Per gli ingressi 1 e 2, far correre cavi ad alta tensione, inclusi il cavo di alimentazione, il cavo interno-esterno e i cavi di uscita esterni. Per gli ingressi 3 e 4, far correre cavi a bassa tensione, inclusi cavi di ingresso esterni e cavi del termistore. Per un cavo ricevitore wireless (optional), utilizzare l'ingresso 4. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| I       | Presa di scarico                                                                                                   | O.D. ø20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 3 Range portata acqua

| Unità esterna pompa di calore |             | Intervallo di portata dell'acqua [L/min] |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| Modelli split serie PUHZ      | PUHZ-SW160  | 23.0 - 63.1                              |
|                               | PUHZ-SW200  | 28.7 - 71.7                              |
|                               | PUHZ-SHW230 | 28.7 - 65.9                              |

Se la portata dell'acqua è inferiore alla configurazione di flusso minimo del sensore di flusso (predefinito 5.0 L/min), l'errore della portata sarà attivato. Se la portata dell'acqua supera i 36.9 L/min, la velocità del flusso sarà superiore a 2.0 m/s, il che potrebbe erodere i tubi.

### 4 Curve di perdita di carico

#### HYDROBOX

#### E\*SE series

