

| Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO |                                     |          |                   |                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| MODELLO                                                        |                                     |          | ERST17D-VM2D      | ERST20D-VM2D      | ERST30D-VM2ED     |
| TAGLIA                                                         |                                     |          | SMALL             |                   |                   |
| Alimentazione                                                  | Tens./Freq./Fasi                    | V/Hz/n°  | 230/50/1          | 230/50/1          | 230/50/1          |
| Generale                                                       | Versione                            |          | Reversibile       | Reversibile       | Reversibile       |
|                                                                | Dimensioni AxLxP                    | mm       | 1400x595x680      | 1600x595x680      | 2050x595x680      |
|                                                                | Peso a vuoto                        | kg       | 94                | 104               | 114               |
|                                                                | Contenuto acqua impianto del modulo | litri    | 3,40              | 3,50              | 3,90              |
|                                                                | Colore                              | RAL      | 260 90 05         | 260 90 05         | 260 90 05         |
|                                                                | Potenza sonora                      | dB(A)    | 41                | 41                | 41                |
| Circolatore acqua (primario) <sup>1</sup>                      | Portata acqua min/max               | l/min    | 5,00/25,80        | 5,00/36,90        | 5,00/36,90        |
|                                                                | Nr. Velocità                        |          | 5                 | 5                 | 5                 |
| Circolatore acqua (ACS)                                        | Portata acqua I/II/III              | l/min    | 13,50/19,00/22,90 | 13,50/19,00/22,90 | 14,50/21,00/25,20 |
|                                                                | Nr. Velocità                        |          | 3                 | 3                 | 3                 |
| Riscaldatore ausiliari                                         | Tens./Freq./Fasi                    | V/Hz/n°  | 230/50/1          | 230/50/1          | 230/50/1          |
|                                                                | Potenza                             | KW       | 2                 | 2                 | 2                 |
|                                                                | Possibilità esclusione              | Risc/ACS | SI                | SI                | SI                |
| Bollitore ACS                                                  | Volume                              | litri    | 170               | 200               | 300               |
|                                                                | Materiale                           |          | Acciaio inox      |                   |                   |
| Componenti inclusi                                             | Scambiatore Acqua/Acqua             |          | Piastre           | Piastre           | Piastre           |
|                                                                | Scambiatore refrigerante/acqua      |          | Piastre           | Piastre           | Piastre           |
|                                                                | Vaso espansione impianto            | litri    | 12                | 12                | -                 |
|                                                                | Flussometro di minima               | l/min    | 5                 | 5                 | 5                 |
|                                                                | Valvola di sicurezza primario       | bar      | 3                 | 3                 | 3                 |
|                                                                | Valvola di sicurezza ACS            | bar      | 10                | 10                | 10                |
|                                                                | De-aeratore                         |          | SI                | SI                | SI                |
| Conessioni                                                     | Tipo refrigerante                   |          | R32/R410A         | R32/R410A         | R32/R410A         |
|                                                                | Refrigerante (gas/liquido)          | mm       | 12,7/6,35         | 12,7/6,35         | 12,7/6,35         |
|                                                                | Acqua (risc./raffr.)                | mm       | 28                | 28                | 28                |
|                                                                | Acqua (ACS)                         | mm       | 22                | 22                | 22                |

[illegible]

48

| Unità interna                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unità esterne                                                                                                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>ERSD-VM2D | <br>ERST17D-VM2D | <br>ERST20D-VM2D | <br>ERST30D-VM2D | <br>MSZ-LN<br><br>MFZ-KT<br><br>SEZ-M | <br>ecodan<br>MULTI<br>COMFORT<br> |  |
| HYDROBOX                                                                                       | HYDROTANK 170 litri                                                                               | HYDROTANK 200 litri                                                                               | HYDROTANK 300 litri                                                                               | SERIE MSZ/MLZ/MFZ/SEZ/PEAD/PCA                                                                                                                                                                                                                                                                 | PXZ-4F75VG - PXZ-5F85VG                                                                                                                                                                                  |  |

| Key Technologies                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

\* Optional <sup>1</sup> Optional, verificare funzioni disponibili

| Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO |                                                |                                    |                                        |                    |                                   |                                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| UNITÀ ESTERNA                                                  |                                                |                                    |                                        | PXZ-4F75VG         | PXZ-5F85VG                        |                                   |
|                                                                |                                                | N. unità interne aria / aria       |                                        | da 1 a 3           | da 1 a 4                          |                                   |
|                                                                |                                                | N. unità interne aria / acqua      |                                        | 1                  | 1                                 |                                   |
|                                                                | Moduli idronici compatibili                    | Hydrobox                           |                                        | ERSD-VM2D          | ERSD-VM2D                         |                                   |
|                                                                |                                                | Hydotank 170 litri                 |                                        | ERST17D-VM2D       | ERST17D-VM2D                      |                                   |
|                                                                |                                                | Hydotank 200 litri                 |                                        | ERST20D-VM2D       | ERST20D-VM2D                      |                                   |
|                                                                |                                                | Hydotank 300 litri                 |                                        | ERST30D-VM2ED      | ERST30D-VM2ED                     |                                   |
| Alimentazione                                                  |                                                | Tensione/Freq./Fasi                | V/Hz/n°                                | 230 / 50 / 1       | 230 / 50 / 1                      |                                   |
| Riscaldamento ad acqua                                         | Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C                  | Capacità Min / Nom / Max           | kW                                     | 4,30 / 7,50 / 9,30 | 4,70 / 8,50 / 10,00               |                                   |
|                                                                |                                                | Potenza assorbita Min / Nom / Max  | kW                                     | 1,03 / 1,80 / 2,60 | 0,98 / 1,96 / 2,50                |                                   |
|                                                                |                                                | COP Min / Nom / Max                |                                        | 4,16 / 4,17 / 3,57 | 4,78 / 4,34 / 3,99                |                                   |
|                                                                |                                                | Capacità Min / Nom / Max           | kW                                     | 3,70 / 6,00 / 6,00 | 4,10 / 7,70 / 7,70                |                                   |
|                                                                | Aria -7° / Acqua 35°                           | Potenza assorbita Min / Nom / Max  | kW                                     | 1,38 / 2,50 / 2,40 | 1,64 / 3,29 / 3,29                |                                   |
|                                                                |                                                | COP Min / Nom / Max                |                                        | 2,67 / 2,40 / 2,40 | 2,50 / 2,34 / 2,34                |                                   |
|                                                                | Temperatura acqua Max                          | °C                                 | 55                                     | 55                 |                                   |                                   |
|                                                                | Bassa Temperatura acqua 35°C¹ (stagione media) | RANK                               | A+++→D                                 | A++                | A++                               |                                   |
|                                                                |                                                | SCOP                               |                                        | 3,92               | 4,00                              |                                   |
|                                                                | Media Temperatura acqua 55°C¹ (stagione media) | ηs                                 |                                        | 154                | 157                               |                                   |
|                                                                |                                                | RANK                               | A+++→D                                 | A+                 | A+                                |                                   |
|                                                                |                                                | SCOP                               |                                        | 2,91               | 2,86                              |                                   |
|                                                                |                                                | ηs                                 | %                                      | 113                | 111                               |                                   |
|                                                                | Produzione di ACS²                             | RANK (Profilo di carico ACS)       | A+→F                                   | A+                 | A+                                |                                   |
|                                                                |                                                | ηwh                                |                                        | 124                | 122                               |                                   |
|                                                                | Riscaldamento ad aria                          | T=+7°C                             | Capacità nominale                      | kW                 | 8,60                              | 9,30                              |
| Potenza assorbita nominale                                     |                                                |                                    |                                        | 1,87               | 2,00                              |                                   |
| COP                                                            |                                                |                                    |                                        | 4,60               | 4,65                              |                                   |
| Carico teorico (Pdesign)                                       |                                                |                                    | kW                                     | 7,00               | 7,00                              |                                   |
|                                                                |                                                | SCOP                               |                                        | 4,10               | 4,70                              |                                   |
|                                                                |                                                | Classe di efficienza energetica    | A+++→D                                 | A+                 | A++                               |                                   |
| Raffrescamento ad aria                                         | T=+35°C                                        | Consumo energetico annuo           | kWh/a                                  | 2389               | 2087                              |                                   |
|                                                                |                                                | Capacità nominale (min/max)        | kW                                     | 7,20               | 8,30                              |                                   |
|                                                                |                                                | Potenza assorbita nominale         | kW                                     | 1,85               | 1,97                              |                                   |
|                                                                |                                                | EER                                |                                        | 3,89               | 4,21                              |                                   |
|                                                                |                                                | Carico teorico (Pdesign)           | kW                                     | 7,20               | 8,30                              |                                   |
|                                                                |                                                | SEER                               |                                        | 8,10               | 8,50                              |                                   |
|                                                                |                                                | Classe di efficienza energetica    | A+++→D                                 | A++                | A+++                              |                                   |
|                                                                |                                                | Consumo energetico annuo           | kWh/a                                  | 311                | 342                               |                                   |
| Unità esterna                                                  |                                                | Massima corrente assorbita         | A                                      | 18                 | 21,4                              |                                   |
|                                                                |                                                | Dimensioni AxLxP                   | mm                                     | 710x840x330        | 796x950x330                       |                                   |
|                                                                |                                                | Peso                               |                                        | 59                 | 62                                |                                   |
|                                                                |                                                | Pressione sonora risc. acqua / ACS |                                        | 57                 | 54                                |                                   |
|                                                                |                                                | Potenza sonora risc. acqua / ACS   |                                        | 67                 | 64                                |                                   |
|                                                                |                                                | Pressione sonora risc. aria        |                                        | 54                 | 51                                |                                   |
|                                                                |                                                | Potenza sonora risc. aria          |                                        | 69                 | 63                                |                                   |
|                                                                |                                                | Pressione sonora raffr. aria       |                                        | 48                 | 49                                |                                   |
|                                                                | Potenza sonora raffr. Aria                     |                                    | 63                                     | 61                 |                                   |                                   |
|                                                                | Linee frigorifere                              | Diametri gas Hydrobox/Hydotank     |                                        | 1 x 12,7 (1/2)     | 1 x 12,7 (1/2)                    |                                   |
|                                                                |                                                |                                    | Diametro gas unità interne aria / aria |                    | 3 x 9,52 (3/8) vedi unità interna | 4 x 9,52 (3/8) vedi unità interna |
|                                                                |                                                | Diametri liquido                   |                                        | 4 x 6,35 (1/4)     | 5 x 6,35 (1/4)                    |                                   |
|                                                                |                                                |                                    | Lunghezza max (totale/ogni ramo)       |                    | 60 / 30                           | 70 / 30                           |
|                                                                |                                                | Dislivello max                     |                                        | 20                 | 20                                |                                   |
|                                                                |                                                |                                    | Riscaldamento acqua e aria             |                    | -20°C / +24°C                     | -20°C / +24°C                     |
|                                                                | Campo di funzionamento garantito               | ACS                                |                                        | -20°C / +35°C      | -20°C / +35°C                     |                                   |
| Raffrescamento aria                                            |                                                |                                    | -10°C / +46°C                          | -10°C / +46°C      |                                   |                                   |
| Refrigerante³                                                  | Tipo / Precarica                               |                                    | R32 / 2,4                              | R32 / 2,4          |                                   |                                   |
|                                                                | GWP / Tons CO₂ Eq.                             |                                    | 675 / 1,62                             | 675 / 1,62         |                                   |                                   |

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

<sup>2</sup> In abbinamento a Hydrotank 200 litri

<sup>3</sup> Note di riferimento vedi ultima pagina

# 1 Cylinder unit

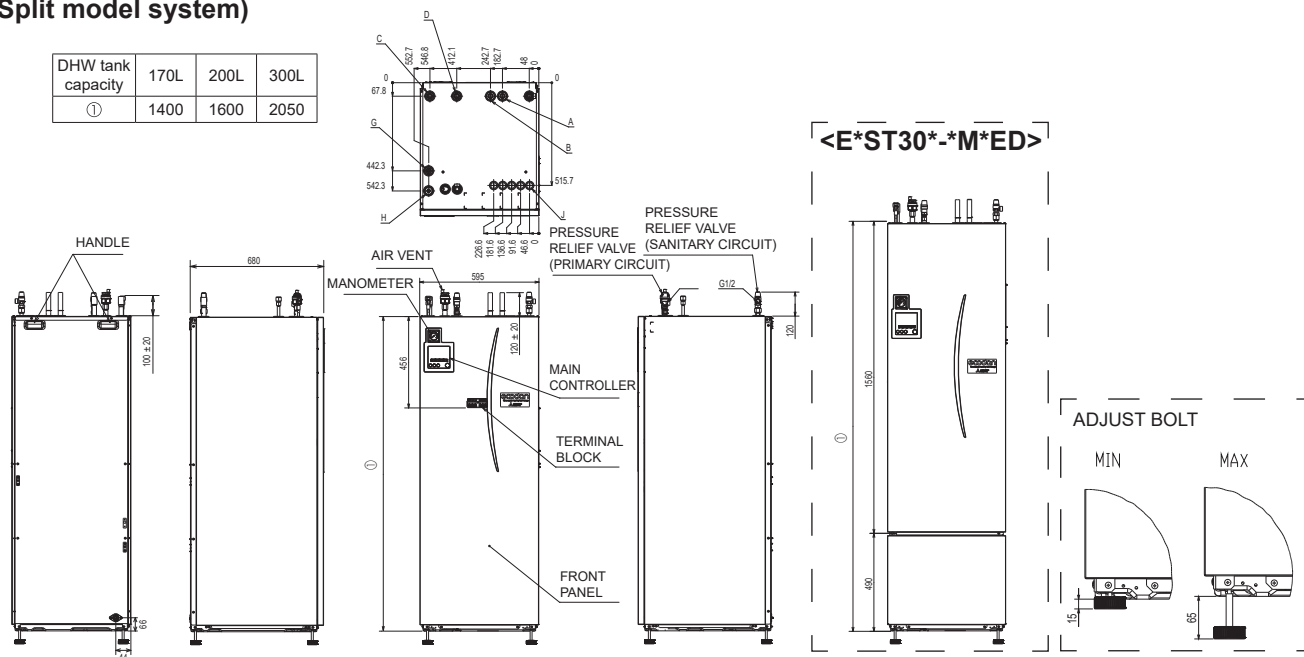
## 1.1 Outlines and dimensions

### ■ Technical Drawings

<Unit: mm>

(Split model system)

| DHW tank capacity | 170L | 200L | 300L |
|-------------------|------|------|------|
| ①                 | 1400 | 1600 | 2050 |



Cylinder unit/Hydrobox

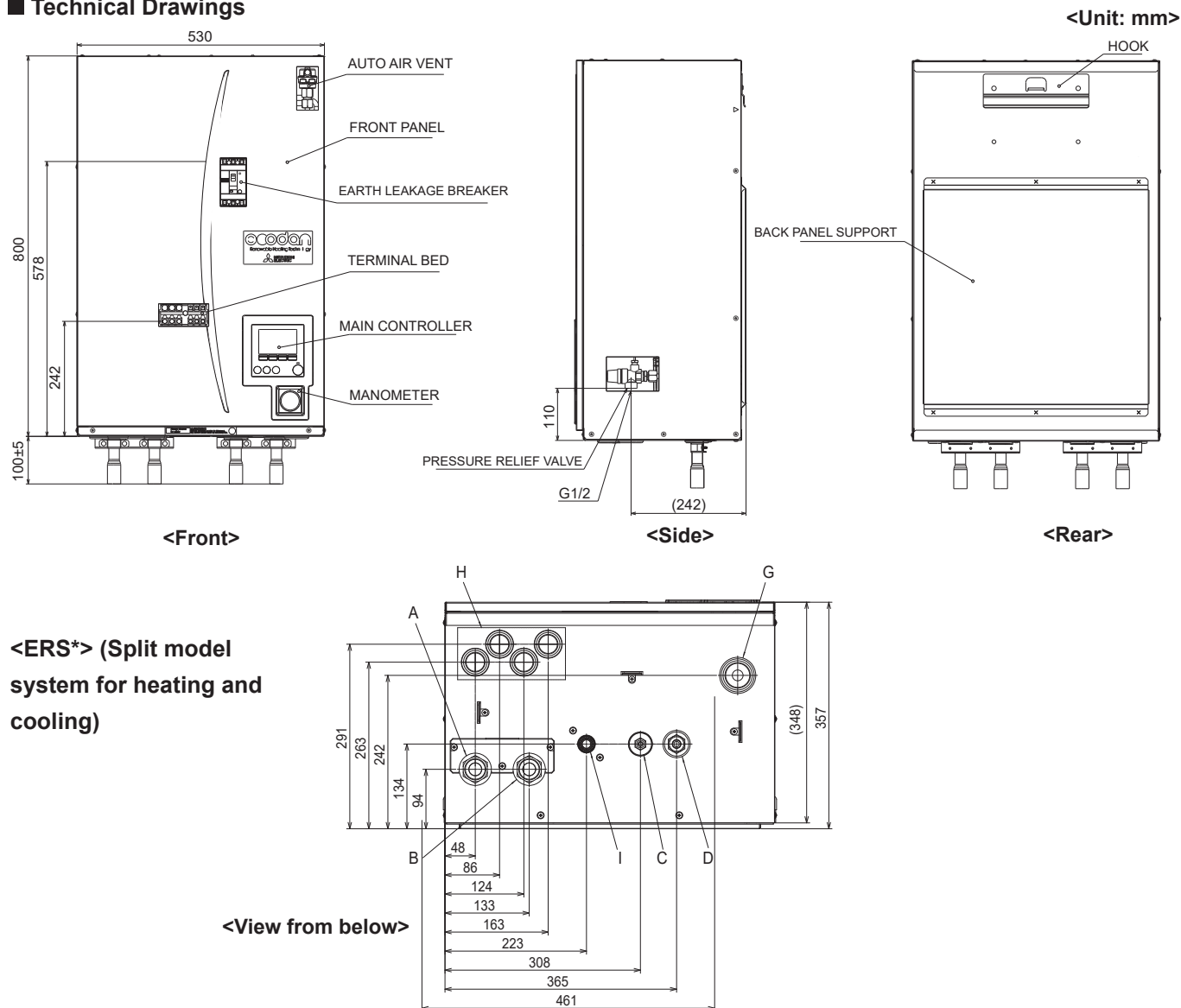
| Lettera | Descrizione del tubo                                                                                           | Dimensione/tipo della connessione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A       | Connessione d'uscita del DHW                                                                                   | 22mm/Compressione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B       | Connessione d'ingresso dell'acqua fredda                                                                       | 22mm/Compressione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C       | Connessione di ritorno del riscaldamento/raffreddamento degli ambienti                                         | 28mm/Compressione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| D       | Connessione di mandata del riscaldamento/raffreddamento degli ambienti                                         | 28mm/Compressione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E       | Connessione di flusso DALLA pompa di calore (senza scambiatore di calore a piastre)                            | 28mm/Compressione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F       | Connessione di ritorno ALLA pompa di calore (senza scambiatore di calore a piastre)                            | 28mm/Compressione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| G       | Refrigerante (GAS)<br>(con scambiatore di calore a piastre)                                                    | 12.7 mm/Flangia (E*ST**D-*)<br>15.88 mm/Flangia (E*ST**C-*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H       | Refrigerante (LIQUIDO)<br>(con scambiatore di calore a piastre)                                                | 6.35 mm/Flangia (E*ST**D-*)<br>9.52 mm/Flangia (E*ST**C-*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| J       | Ingressi cavi elettrici<br> | Per gli ingressi 1, 2 e 3, far correre cavi a bassa tensione inclusi cavi di ingresso esterni e cavi del termistore. Per gli ingressi 4 e 5, far correre cavi ad alta tensione inclusi cavi di alimentazione, cavi interni-esterni e cavi di uscita esterni.<br>*Per un cavo ricevitore wireless (optional) e un cavo interfaccia Wi-Fi ecodan (optional), utilizzare l'ingresso 1. |

- Attenzione**
- Le connessioni dei tubi del refrigerante devono essere accessibili per scopi di manutenzione.
  - In caso di riconnessione dei tubi del refrigerante dopo un distacco, rifabbricare la parte flangiata del tubo.

## 2 Hydrobox

### 2.1. Outlines and dimensions

#### ■ Technical Drawings



**<ERS\*> (Split model  
system for heating and  
cooling)**

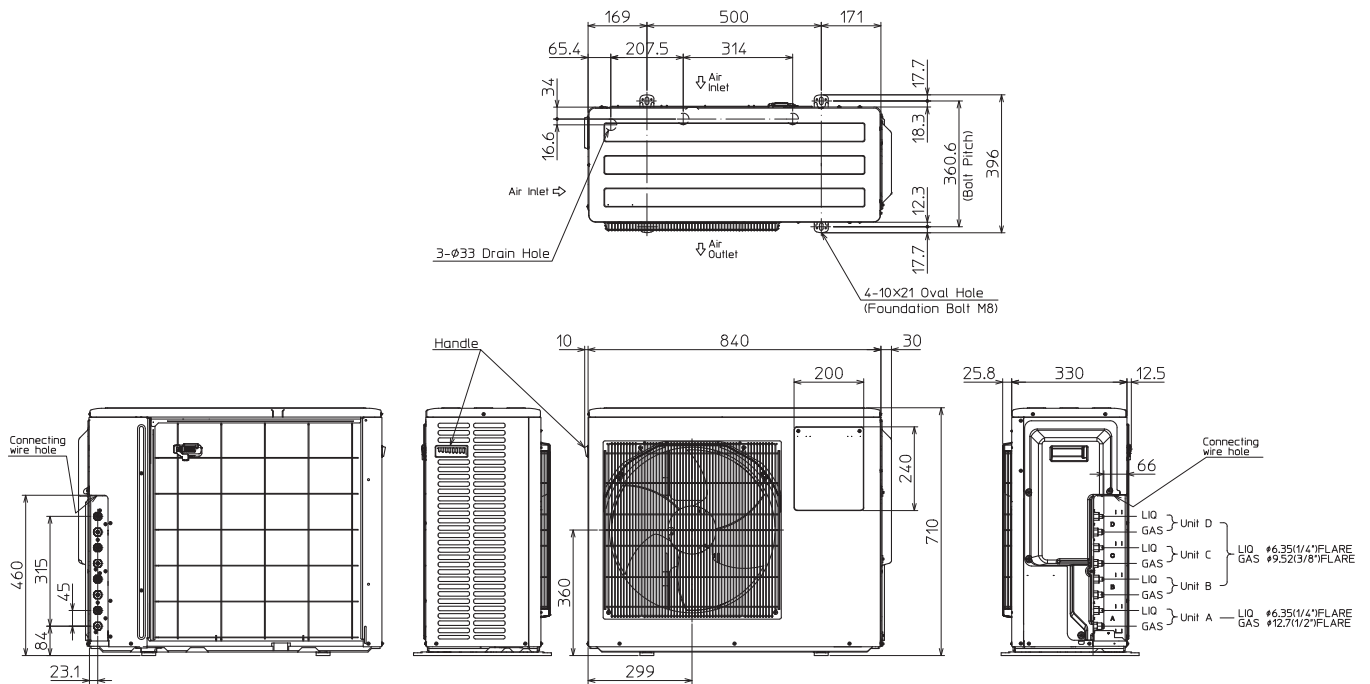
| Lettera | Descrizione del tubo                                                                                               | Dimensione/tipo della connessione                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> <ul style="list-style-type: none"><li>Le connessioni dei tubi del refrigerante devono essere accessibili per scopi di manutenzione.</li><li>In caso di riconnessione dei tubi del refrigerante dopo un distacco, rifabbricare la parte flangiata del tubo.</li></ul> |
| D       | Refrigerante (gas)                                                                                                 | 12.7 mm/Flangia(E*SD-*)<br>15.88 mm/Flangia (E*SC-*)<br>Connessione con saldatura I.D.<br>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 Outlines and dimensions

#### ■ PXZ-4F75VG

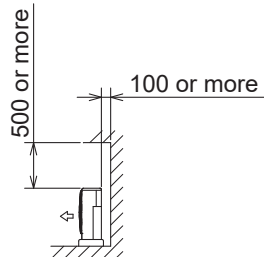
Unit: mm

Outdoor unit

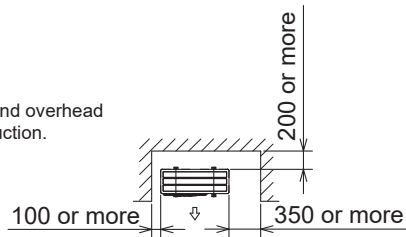


#### 1.Installation space

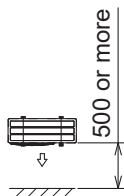
Note : Leave front and both sides free of obstruction.



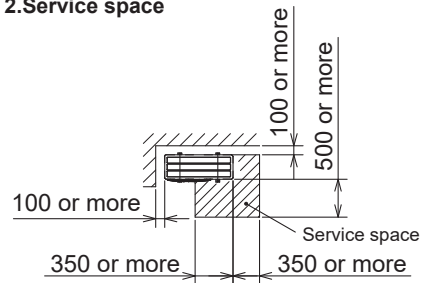
Note : Leave front and overhead free of obstruction.



Note : Leave rear, overhead and both sides free of obstruction.

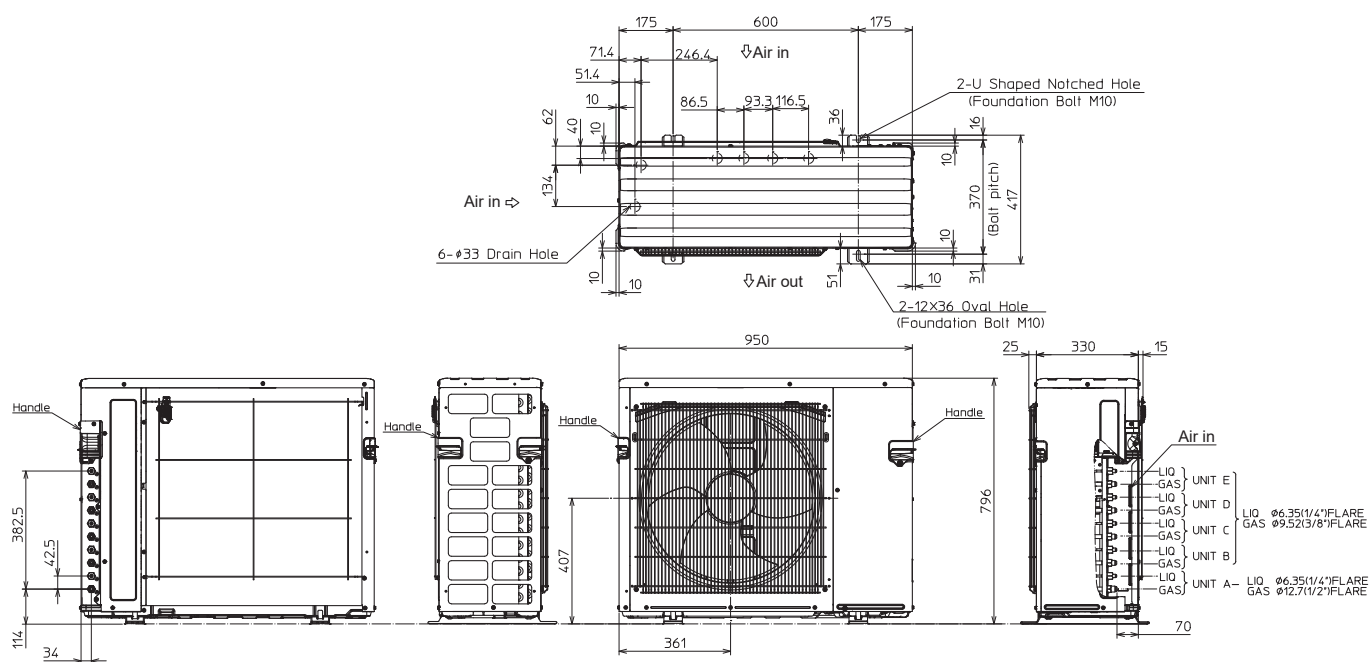


#### 2.Service space

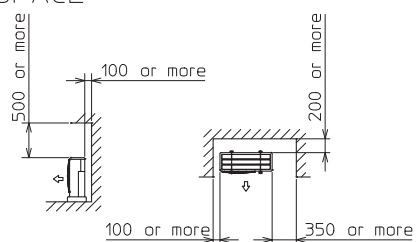


## Outdoor unit

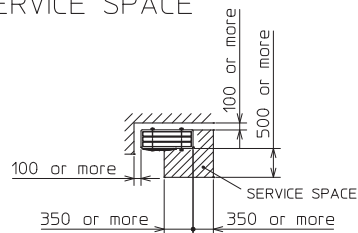
Unit: mm



## 1.FREE SPACE



## 2.SERVICE SPACE



## 4 Range portata acqua

| Unità esterna<br>pompa di calore |            | Intervallo di portata<br>dell'acqua [L/min] | Flusso raccomandato<br>[L/min] *1 |
|----------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Modelli Split<br>serie MULTI     | PXZ-4F75VG | 11,5-21,7                                   | 13,4                              |
|                                  | PXZ-5F85VG | 11,5-24,6 *3                                | 15,2                              |

Note:

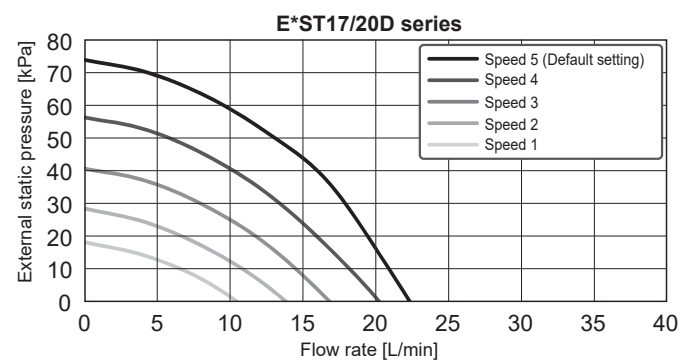
Se la portata d'acqua è inferiore alla minima impostazione di portata del sensore di flusso (impostazione predefinita 5,0 L/min), verrà attivato l'errore di portata.  
Se la portata d'acqua supera i 36,9 L/min (serie ET20/30) o i 25,8 L/min (serie ET17), la velocità del flusso sarà superiore a 2,0 m/s, il che potrebbe erodere i tubi.

\*1 Per garantire un'operazione di riscaldamento ottimale (condizione: differenza di temperatura ingresso/uscita  $\Delta T = 8K$ ).

\*3 Se si desidera garantire la massima portata, si prega di installare una pompa aggiuntiva.

## 5 Curve di perdita di carico

### HYDROTANK



### HYDROBOX

