

## DATI TECNICI

### MODELLO

DUAL 50 XD0-O

(2x) ALYS R32 25 UD0-I

| Funzione                                                                                                                                                                                                                       |                      |                  | Stagione di riscaldamento                                                           |                    |                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| Raffreddamento                                                                                                                                                                                                                 | S                    |                  | media                                                                               | S                  |                      |                  |
| Riscaldamento                                                                                                                                                                                                                  | S                    |                  | più caldo                                                                           | S                  |                      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                |                      |                  | più freddo                                                                          | N                  |                      |                  |
| Carichi previsti dal progetto [kW]                                                                                                                                                                                             |                      |                  | Efficienza stagionale                                                               |                    |                      |                  |
| Raffreddamento                                                                                                                                                                                                                 | P <sub>designc</sub> | 5,20             | Raffreddamento                                                                      | SEER               | 5,93                 |                  |
| Riscaldamento / medio                                                                                                                                                                                                          | P <sub>designh</sub> | 5,00             | Riscaldamento / medio                                                               | SCOP/A             | 3,88                 |                  |
| Riscaldamento / più caldo                                                                                                                                                                                                      | P <sub>designh</sub> | 5,03             | Riscaldamento / più caldo                                                           | SCOP/W             | 4,94                 |                  |
| Riscaldamento / più freddo                                                                                                                                                                                                     | P <sub>designh</sub> | -                | Riscaldamento / più freddo                                                          | SCOP/C             | -                    |                  |
| Capacità di raffreddamento (P <sub>dc</sub> ) dichiarata e indice di efficienza energetica dichiarato (EER <sub>d</sub> ) per il raffreddamento a temperatura interna pari a 27(19)°C con temperatura esterna T <sub>j</sub> : |                      |                  |                                                                                     |                    |                      |                  |
| T <sub>j</sub> =35°C                                                                                                                                                                                                           | P <sub>dc</sub> [kW] | 5,31             | T <sub>j</sub> =35°C                                                                | EER <sub>d</sub>   | 3,26                 |                  |
| T <sub>j</sub> =30°C                                                                                                                                                                                                           | P <sub>dc</sub> [kW] | 3,92             | T <sub>j</sub> =30°C                                                                | EER <sub>d</sub>   | 4,92                 |                  |
| T <sub>j</sub> =25°C                                                                                                                                                                                                           | P <sub>dc</sub> [kW] | 2,58             | T <sub>j</sub> =25°C                                                                | EER <sub>d</sub>   | 7,76                 |                  |
| T <sub>j</sub> =20°C                                                                                                                                                                                                           | P <sub>dc</sub> [kW] | 1,34             | T <sub>j</sub> =20°C                                                                | EER <sub>d</sub>   | 10,92                |                  |
| Capacità di riscaldamento dichiarata(P <sub>dh</sub> ) e coefficiente di prestazione dichiarato (COP <sub>d</sub> ) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna T <sub>j</sub> :                                 |                      |                  |                                                                                     |                    |                      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                | stagione media       |                  | stagione più calda                                                                  |                    | stagione più fredda  |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                | P <sub>dh</sub> [kW] | COP <sub>d</sub> | P <sub>dh</sub> [kW]                                                                | COP <sub>d</sub>   | P <sub>dh</sub> [kW] | COP <sub>d</sub> |
| T <sub>j</sub> =-7°C                                                                                                                                                                                                           | 4,47                 | 2,60             |                                                                                     |                    | -                    | -                |
| T <sub>j</sub> =2°C                                                                                                                                                                                                            | 2,71                 | 3,87             | 5,03                                                                                | 2,94               | -                    | -                |
| T <sub>j</sub> =7°C                                                                                                                                                                                                            | 1,81                 | 4,90             | 3,38                                                                                | 4,85               | -                    | -                |
| T <sub>j</sub> =12°C                                                                                                                                                                                                           | 1,82                 | 6,05             | 1,48                                                                                | 5,71               | -                    | -                |
| T <sub>j</sub> = temperatura bivalente                                                                                                                                                                                         | 4,47                 | 2,60             | 5,03                                                                                | 2,94               | -                    | -                |
| T <sub>j</sub> = limite di esercizio                                                                                                                                                                                           | 4,72                 | 2,59             | 4,72                                                                                | 2,59               | -                    | -                |
| T <sub>j</sub> =-15°C                                                                                                                                                                                                          |                      |                  |                                                                                     |                    | -                    | -                |
| Temperatura bivalente [°C]                                                                                                                                                                                                     |                      |                  | Temperatura limite di funzionamento [°C]                                            |                    |                      |                  |
| Riscaldamento / medio                                                                                                                                                                                                          | T <sub>biv</sub>     | -7,00            | Riscaldamento / medio                                                               | T <sub>ol</sub>    | -15,00               |                  |
| Riscaldamento / più caldo                                                                                                                                                                                                      | T <sub>biv</sub>     | 2,00             | Riscaldamento / più caldo                                                           | T <sub>ol</sub>    | -15,00               |                  |
| Riscaldamento / più freddo                                                                                                                                                                                                     | T <sub>biv</sub>     | -                | Riscaldamento / più freddo                                                          | T <sub>ol</sub>    | -                    |                  |
| Ciclicità degli intervalli di capacità                                                                                                                                                                                         |                      |                  | Efficienza della ciclicità degli intervalli                                         |                    |                      |                  |
| Per il raffreddamento [kW]                                                                                                                                                                                                     | P <sub>cycc</sub>    | -                | Per il raffreddamento                                                               | EER <sub>cyc</sub> | -                    |                  |
| Per il riscaldamento [kW]                                                                                                                                                                                                      | P <sub>cycc</sub>    | -                | Per il riscaldamento                                                                | COP <sub>cyc</sub> | -                    |                  |
| Coefficiente di degradazione in raffreddamento                                                                                                                                                                                 | C <sub>dc</sub>      | 0,25             | Coefficiente di degradazione in                                                     | C <sub>dh</sub>    | 0,25                 |                  |
| Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]                                                                                                                                                             |                      |                  | Consumo energetico annuo [kWh/a]                                                    |                    |                      |                  |
| Modo spento                                                                                                                                                                                                                    | P <sub>OFF</sub>     | 0,01             | Raffreddamento                                                                      | Q <sub>CE</sub>    | 313,00               |                  |
| Modo attesa                                                                                                                                                                                                                    | P <sub>SB</sub>      | 0,01             | Riscaldamento / medio                                                               | Q <sub>HE</sub>    | 1822,00              |                  |
| Modo termostato spento                                                                                                                                                                                                         | P <sub>TO</sub>      | 0,05             | Riscaldamento / più caldo                                                           | Q <sub>HE</sub>    | 1426,00              |                  |
| Modo riscaldamento del carter                                                                                                                                                                                                  | P <sub>CK</sub>      | 0,00             | Riscaldamento / più freddo                                                          | Q <sub>HE</sub>    | -                    |                  |
| Controllo della capacità                                                                                                                                                                                                       |                      |                  | Altri elementi                                                                      |                    |                      |                  |
| Fisso                                                                                                                                                                                                                          | N                    |                  | Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]                              | L <sub>WA</sub>    | 52 / 63,5            |                  |
| Progressivo                                                                                                                                                                                                                    | N                    |                  | Potenza di riscaldamento globale [kgCO <sub>2</sub> eq.]                            | GWP                | 675                  |                  |
| Variabile                                                                                                                                                                                                                      | S                    |                  | Portata d'aria (unità interna/esterna) [m <sup>3</sup> /h]                          | 587 / 2200         |                      |                  |
| Referente per ulteriori informazioni                                                                                                                                                                                           |                      |                  | ARISTON THERMO S.p.A.<br>Viale Aristide Merloni, 45<br>60044 Fabriano (AN) - ITALIA |                    |                      |                  |

## SCHEDA PRODOTTO

|                                                                                                |                         |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Marchio del fornitore                                                                          | -                       | ARISTON                |
| Modello unità interna                                                                          | -                       | (2x) ALYS R32 25 UDO-I |
| Modello unità esterna                                                                          | -                       | DUAL 50 XD0-O          |
| Livello di potenza sonora alle condizioni nominali (unità interna/esterna)                     | [dB(A)]                 | 52 / 63,5              |
| Tipo di refrigerante                                                                           | -                       | R32                    |
| GWP <sup>(1)</sup>                                                                             | [kgCO <sub>2</sub> eq.] | 675                    |
| SEER                                                                                           | -                       | 5,93                   |
| Classe di efficienza energetica in raffreddamento                                              | -                       | A+                     |
| Consumo energetico annuo nel modo raffreddamento <sup>(2)</sup>                                | [kWh/a]                 | 313                    |
| Carico teorico nel modo raffreddamento (P <sub>design</sub> )                                  | [kW]                    | 5,20                   |
| SCOP (stagione di riscaldamento media)                                                         | -                       | 3,88                   |
| Classe di efficienza energetica in modo riscaldamento (stagione media)                         | -                       | A                      |
| Consumo energetico annuo nel modo riscaldamento (stagione media)<br>(2)                        | [kWh/a]                 | 1822                   |
| Stagione di riscaldamento più calda designata                                                  | -                       | S                      |
| Stagione di riscaldamento più fredda designata                                                 | -                       | N                      |
| Carico teorico nel modo riscaldamento (stagione media) (P <sub>design</sub> )                  | [kW]                    | 5,00                   |
| Capacità dichiarata in condizioni di riferimento (stagione di riscaldamento media)             | [kW]                    | 0                      |
| Capacità di riscaldamento del sistema di back up in condizioni di riferimento (stagione media) | [kW]                    | 0                      |
| Carico teorico nel modo raffreddamento (P <sub>design</sub> )                                  | [BTU/h]                 | 17752,8                |
| Carico teorico nel modo riscaldamento (stagione media) (P <sub>design</sub> )                  | [BTU/h]                 | 17070                  |
| Umidità asportata                                                                              | [l/h]                   | 1                      |
| Corrente nominale in modo raffreddamento                                                       | [A]                     | 7,6                    |
| Corrente nominale in modo riscaldamento                                                        | [A]                     | 6,4                    |
| Capacità nominale di raffreddamento (min - max)                                                | [W]                     | 5000 (2025 - 5621)     |
| Capacità nominale di riscaldamento (min - max)                                                 | [W]                     | 5307 (1990 - 5496)     |
| Potenza nominale assorbita in raffreddamento (min - max)                                       | [W]                     | 1628 (716 - 1977)      |
| Potenza nominale assorbita in riscaldamento (min - max)                                        | [W]                     | 1235 (640 - 1620)      |
| Frequenza - Tensione - N° fasi                                                                 | [Hz-V-Ph]               | 50-230-1               |
| Peso unità interna (netto/lordo)                                                               | [kg]                    | 7,5/9,7                |
| Peso unità esterna (netto/lordo)                                                               | [kg]                    | 36/39                  |

<sup>(1)</sup> La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

<sup>(2)</sup> Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

## TECHNICAL DATA

| MODEL                                                                                                                                                                                |                      |                  | DUAL 50 XD0-O                                                                      |                    |                      | (2x) ALYS R32 25 UD0-I |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|--|--|
| Function                                                                                                                                                                             |                      |                  | Heating season                                                                     |                    |                      |                        |  |  |
| Cooling                                                                                                                                                                              | Y                    |                  | Average                                                                            |                    | Y                    |                        |  |  |
| Heating                                                                                                                                                                              | Y                    |                  | Warmer                                                                             |                    | Y                    |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                      |                      |                  | Colder                                                                             |                    | N                    |                        |  |  |
| design load [kW]                                                                                                                                                                     |                      |                  | Seasonal efficiency                                                                |                    |                      |                        |  |  |
| Cooling                                                                                                                                                                              | P <sub>designc</sub> | 5,20             | Cooling                                                                            | SEER               | 5,93                 |                        |  |  |
| Heating / average                                                                                                                                                                    | P <sub>designh</sub> | 5,00             | Heating / average                                                                  | SCOP/A             | 3,88                 |                        |  |  |
| Heating / warmer                                                                                                                                                                     | P <sub>designh</sub> | 5,03             | Heating / warmer                                                                   | SCOP/W             | 4,94                 |                        |  |  |
| Heating / colder                                                                                                                                                                     | P <sub>designh</sub> | -                | Heating / colder                                                                   | SCOP/C             | -                    |                        |  |  |
| Declared capacity (P <sub>dc</sub> ) and energy efficiency ratio declared (EER <sub>d</sub> ) for cooling at indoor temperature of 27(19)°C and outdoor temperature T <sub>j</sub> : |                      |                  |                                                                                    |                    |                      |                        |  |  |
| T <sub>j</sub> =35°C                                                                                                                                                                 | P <sub>dc</sub> [kW] | 5,31             | T <sub>j</sub> =35°C                                                               |                    | EER <sub>d</sub>     | 3,26                   |  |  |
| T <sub>j</sub> =30°C                                                                                                                                                                 | P <sub>dc</sub> [kW] | 3,92             | T <sub>j</sub> =30°C                                                               |                    | EER <sub>d</sub>     | 4,92                   |  |  |
| T <sub>j</sub> =25°C                                                                                                                                                                 | P <sub>dc</sub> [kW] | 2,58             | T <sub>j</sub> =25°C                                                               |                    | EER <sub>d</sub>     | 7,76                   |  |  |
| T <sub>j</sub> =20°C                                                                                                                                                                 | P <sub>dc</sub> [kW] | 1,34             | T <sub>j</sub> =20°C                                                               |                    | EER <sub>d</sub>     | 10,92                  |  |  |
| Declared capacity (P <sub>dh</sub> ) and coefficient of performance (COP <sub>d</sub> ) for heating at indoor temperature of 20°C and outdoor temperature T <sub>j</sub> :           |                      |                  |                                                                                    |                    |                      |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                      | average season       |                  | warmer season                                                                      |                    | colder season        |                        |  |  |
|                                                                                                                                                                                      | P <sub>dh</sub> [kW] | COP <sub>d</sub> | P <sub>dh</sub> [kW]                                                               | COP <sub>d</sub>   | P <sub>dh</sub> [kW] | COP <sub>d</sub>       |  |  |
| T <sub>j</sub> =-7°C                                                                                                                                                                 | 4,47                 | 2,60             |                                                                                    |                    | -                    | -                      |  |  |
| T <sub>j</sub> =2°C                                                                                                                                                                  | 2,71                 | 3,87             | 5,03                                                                               | 2,94               | -                    | -                      |  |  |
| T <sub>j</sub> =7°C                                                                                                                                                                  | 1,81                 | 4,90             | 3,38                                                                               | 4,85               | -                    | -                      |  |  |
| T <sub>j</sub> =12°C                                                                                                                                                                 | 1,82                 | 6,05             | 1,48                                                                               | 5,71               | -                    | -                      |  |  |
| T <sub>j</sub> = bivalent temperature                                                                                                                                                | 4,47                 | 2,60             | 5,03                                                                               | 2,94               | -                    | -                      |  |  |
| T <sub>j</sub> = operating limit                                                                                                                                                     | 4,72                 | 2,59             | 4,72                                                                               | 2,59               | -                    | -                      |  |  |
| T <sub>j</sub> =-15°C                                                                                                                                                                |                      |                  |                                                                                    |                    | -                    | -                      |  |  |
| Bivalent temperature [°C]                                                                                                                                                            |                      |                  | Operating limit temperature [°C]                                                   |                    |                      |                        |  |  |
| Heating / average                                                                                                                                                                    | -7                   |                  | Heating / average                                                                  | T <sub>ol</sub>    | -15                  |                        |  |  |
| Heating / warmer                                                                                                                                                                     | 2                    |                  | Heating / warmer                                                                   | T <sub>ol</sub>    | -15                  |                        |  |  |
| Heating / colder                                                                                                                                                                     | -                    |                  | Heating / colder                                                                   | T <sub>ol</sub>    | -                    |                        |  |  |
| Cycling interval capacity                                                                                                                                                            |                      |                  | Cycling interval efficiency                                                        |                    |                      |                        |  |  |
| For cooling [kW]                                                                                                                                                                     | P <sub>cyc</sub>     | -                | For cooling                                                                        | EER <sub>cyc</sub> | -                    |                        |  |  |
| For heating [kW]                                                                                                                                                                     | P <sub>cych</sub>    | -                | For heating                                                                        | COP <sub>cyc</sub> | -                    |                        |  |  |
| Degradation coefficient in cooling                                                                                                                                                   | C <sub>dc</sub>      | 0,25             | Degradation coefficient in heating                                                 | C <sub>dh</sub>    | 0,25                 |                        |  |  |
| Electric power input in power modes other than active mode [kW]                                                                                                                      |                      |                  | Annual electricity consumption [kWh/a]                                             |                    |                      |                        |  |  |
| Off mode                                                                                                                                                                             | P <sub>OFF</sub>     | 0,012            | Cooling                                                                            | Q <sub>CE</sub>    | 313                  |                        |  |  |
| Stand-by mode                                                                                                                                                                        | P <sub>SB</sub>      | 0,012            | Heating / average                                                                  | Q <sub>HE</sub>    | 1822                 |                        |  |  |
| Thermostat off mode                                                                                                                                                                  | P <sub>TO</sub>      | 0,049            | Heating / warmer                                                                   | Q <sub>HE</sub>    | 1426                 |                        |  |  |
| Cranckcase heater mode                                                                                                                                                               | P <sub>CK</sub>      | 0,000            | Heating / colder                                                                   | Q <sub>HE</sub>    | -                    |                        |  |  |
| Capacity control                                                                                                                                                                     |                      |                  | Other items                                                                        |                    |                      |                        |  |  |
| Fixed                                                                                                                                                                                | N                    |                  | Sound power level (indoor/outdoor) [dB(A)]                                         | L <sub>WA</sub>    | 52 / 63,5            |                        |  |  |
| Staged                                                                                                                                                                               | N                    |                  | Global warming potential [kgCO <sub>2</sub> eq.]                                   | GWP                | 675                  |                        |  |  |
| Variable                                                                                                                                                                             | Y                    |                  | Rated air flow (indoor/outdoor) [m <sup>3</sup> /h]                                |                    |                      | 587 / 2200             |  |  |
| Contact details for more information                                                                                                                                                 |                      |                  | ARISTON THERMO S.p.A.<br>Viale Aristide Merloni, 45<br>60044 Fabriano (AN) - ITALY |                    |                      |                        |  |  |

## PRODUCT FICHE

|                                                                                 |                         |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Trademark                                                                       | -                       | ARISTON                |
| Indoor model                                                                    | -                       | (2x) ALYS R32 25 UD0-I |
| Outdoor model                                                                   | -                       | DUAL 50 XD0-O          |
| Sound power level at standard rating conditions                                 | [dB(A)]                 | 52 / 63,5              |
| Refrigerant type                                                                | -                       | R32                    |
| GWP <sup>(1)</sup>                                                              | [kgCO <sub>2</sub> eq.] | 675                    |
| SEER                                                                            | -                       | 5,93                   |
| Energy efficiency class in cooling                                              | -                       | A+                     |
| Annual electricity consumption in cooling <sup>(2)</sup>                        | [kWh/a]                 | 313                    |
| Design load in cooling mode (P <sub>design</sub> )                              | [kW]                    | 5,20                   |
| SCOP (average heating season)                                                   | -                       | 3,88                   |
| Energy efficiency class in heating (average season)                             | -                       | A                      |
| Annual electricity consumption in heating (average season) <sup>(2)</sup>       | [kWh/a]                 | 1822                   |
| Warmer heating season                                                           | -                       | Y                      |
| Colder heating season                                                           | -                       | N                      |
| Design load in heating mode (P <sub>design</sub> )                              | [kW]                    | 5,00                   |
| Declared capacity at reference design condition (heating average season)        | [kW]                    | 0,00                   |
| Back up heating capacity at reference design condition (heating average season) | [kW]                    | 0,00                   |
| Design load in cooling mode (P <sub>design</sub> )                              | [BTU/h]                 | 17753                  |
| Design load in heating mode (P <sub>design</sub> )                              | [BTU/h]                 | 17070                  |
| Humidity removal                                                                | [l/h]                   | 1,00                   |
| Rated current for cooling                                                       | [A]                     | 7,6                    |
| Rated current for heating                                                       | [A]                     | 6,4                    |
| Rated capacity for cooling (min - max)                                          | [W]                     | 5000 (2025 - 5621)     |
| Rated capacity for heating (min - max)                                          | [W]                     | 5307 (1990 - 5496)     |
| Rated power input for cooling (min - max)                                       | [W]                     | 1628 (716 - 1977)      |
| Rated power input for heating (min - max)                                       | [W]                     | 1235 (640 - 1620)      |
| Frequency - Voltage - Phase no.                                                 | [Hz-V-Ph]               | 50-230-1               |
| Indoor unit weight (net/gross)                                                  | [kg]                    | 7,5/9,7                |
| Outdoor unit weight (net/gross)                                                 | [kg]                    | 36/39                  |

<sup>(1)</sup>Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to 675. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be 675 times higher than 1 kg of CO<sub>2</sub>, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

<sup>(2)</sup>Energy consumption, based on standard test results. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used and where it is located.