



OTTIMA EFFICIENZA  
ENERGETICA



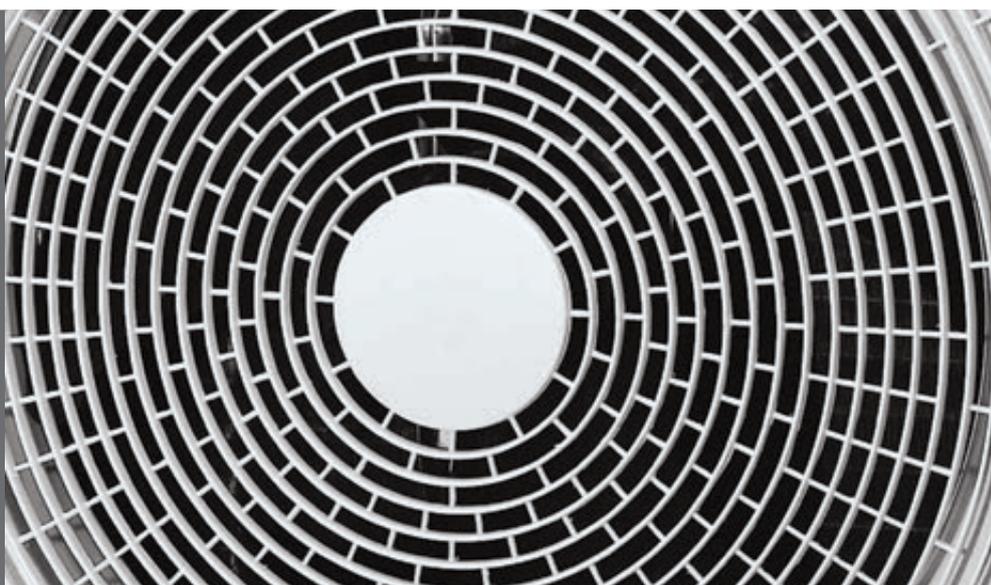
COMPRESSORI TWIN  
ROTARY TOSHIBA



DC HYBRID INVERTER



LUNGHEZZA  
TUBAZIONI



## Unità esterne multisplit Serie S3

### Descrizione

**Gamma di potenza  
da 4 a 10 kW  
in raffreddamento**

**6 unità da 2 a 5 stanze**

**Chargeless fino a 50 m**

**Dislivello max. 15 m**

**Funzionamento fino a  
-20°C in riscaldamento**

**Funzionamento da -10°C  
a +46°C in raffreddamento**

**Detrazione 65%**

I sistemi multisplit Toshiba rappresentano la soluzione ideale per chi desidera climatizzare più ambienti all'insegna del comfort assoluto.

Le unità esterne, presentano un'efficienza fino alla classe A++ sia in raffreddamento che in riscaldamento. Per soddisfare ogni esigenza di comfort abitativo il numero di combinazioni possibili è stato aumentato significativamente rispetto alla versione precedente, ad esempio per la taglia 2M14 da 26 a 78 e per la 3M18 da 220 a 617.

Le unità sono dotate del nuovo compressore Twin rotary che migliora l'efficienza dell'unità grazie al nuovo motore e alla nuova camera di compressione associata al minor quantitativo di olio immesso nel circuito frigorifero.

Le unità sono dotate del nuovo controllo inverter che garantisce una modulazione precisa della potenza erogata dal compressore. Grazie al nuovo profilo delle pale, il nuovo ventilatore ad alta efficienza riduce il consumo del motore elettrico.

La nuova funzione Quiet, selezionabile dall'utente, permette di ottenere un basso livello di rumore e pertanto garantisce un comfort acustico notturno ottimale.

La famiglia S3 presenta delle caratteristiche innovative anche per l'installatore e il manutentore quali la possibilità di selezionare all'installazione la modalità solo riscaldamento o solo raffreddamento e la presenza di 6 LED che consentono di rilevare lo stato del funzionamento del sistema.

## Specifiche tecniche Pompa di calore

| Unità esterna  | Multisplit per 2 ambienti |                 | Multisplit per 3 ambienti |                     |                     |
|--|---------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
|  | RAS-2M14S3AV-E            | RAS-2M18S3AV-E  | RAS-3M18S3AV-E            | RAS-3M26S3AV-E      |                     |
| <b>RAFFRESCAMENTO</b>                                |                           |                 |                           |                     |                     |
| Capacità nominale                                    | kW                        | 4,0             | 5,2                       | 5,2                 | 7,5                 |
| Capacità min - max                                   | kW                        | 1,6-4,9         | 1,7-6,2                   | 2,4-6,5             | 4,1-9,0             |
| Potenza assorbita                                    | kW                        | 0,83            | 1,34                      | 1,17                | 2,00                |
| Pdesign C  | W/W                       | 4,82            | 3,88                      | 4,44                | 3,75                |
| SEER   |                           | 6,73            | 6,90                      | 6,80                | 6,19                |
| Classe di efficienza energetica                      |                           | A++             | A++                       | A++                 | A++                 |
| <b>RISCALDAMENTO</b>                                 |                           |                 |                           |                     |                     |
| Capacità nominale                                    | kW                        | 4,4             | 5,6                       | 6,8                 | 9,0                 |
| Capacità min - max                                   | kW                        | 1,3-5,2         | 1,3-7,5                   | 1,9-8,0             | 2,0-11,2            |
| Potenza assorbita                                    | kW                        | 0,85            | 1,19                      | 1,58                | 2,2                 |
| Pdesign H  | W/W                       | 5,18            | 4,71                      | 4,30                | 4,09                |
| SCOP   |                           | 4,41            | 4,60                      | 4,60                | 4,44                |
| Classe di efficienza energetica                      |                           | A+              | A++                       | A++                 | A+                  |
| <b>DATI FISICI</b>                                   |                           |                 |                           |                     |                     |
| Portata Aria (C - H)                                 | m <sup>3</sup> /h         | 1863 - 1863     | 2107 - 2038               | 2177 - 2107         | 2507 - 2507         |
| Livello di pressione sonora (C - H)                  | dB(A)                     | 45 - 46         | 47 - 47                   | 47 - 47             | 48 - 49             |
| Livello di potenza sonora (C - H)                    | dB(A)                     | 42 - 43         | 45 - 47                   | 45 - 47             | 63 - 64             |
| Intervallo di funzionamento (C)                      | °C                        | -10/46          | -10/46                    | -10/46              | -10/46              |
| Intervallo di funzionamento (H)                      | °C                        | -20/24          | -20/24                    | -20/24              | -15/24              |
| Dimensioni (AxLxP)                                   | mm                        | 630 x 800 x 300 | 630 x 800 x 300           | 630 x 800 x 300     | 890 x 900 x 320     |
| Peso   | kg                        | 44              | 44                        | 46                  | 72                  |
| Compressore  |                           | DC Twin Rotary  | DC Twin Rotary            | DC Twin Rotary      | DC Twin Rotary      |
| Accoppiamento a cartella - Gas                       |                           | 3/8" x 2        | 3/8" x 2                  | 3/8" x 2 + 1/2" x 1 | 3/8" x 1 + 1/2" x 2 |
| Accoppiamento a cartella - Liquido                   |                           | 1/4" x 2        | 1/4" x 2                  | 1/4" x 3            | 1/4" x 3            |
| Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale) | m                         | 20/30           | 20/30                     | 25/50               | 25/ 70              |
| Dislivello massimo                                   | m                         | 10              | 10                        | 10                  | 15                  |
| Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva    | m                         | 30              | 30                        | 50                  | 40                  |
| Alimentazione  | V-ph-Hz                   | 220/240-1-50    | 220/240-1-50              | 220/240-1-50        | 220/240-1-50        |

## Specifiche tecniche Pompa di calore

| Unità esterna  | Multisplit per 4 ambienti |                   | Multisplit per 5 ambienti |  |
|--|---------------------------|-------------------|---------------------------|--|
|  | RAS-4M2753AV-E            |                   | RAS-5M3453AV-E            |  |
| <b>RAFFRESCAMENTO</b>                                |                           |                   |                           |  |
| Capacità nominale                                    | kW                        | 8,0               | 10,0                      |  |
| Capacità min - max                                   | kW                        | 4,2 - 9,3         | 3,7 - 11,0                |  |
| Potenza assorbita                                    | kW                        | 2,29              | 2,98                      |  |
| Pdesign C  | W/W                       | 3,50              | 3,36                      |  |
| SEER   |                           | 6,11              | 6,31                      |  |
| Classe di efficienza energetica                      |                           | A++               | A++                       |  |
| <b>RISCALDAMENTO</b>                                 |                           |                   |                           |  |
| Capacità nominale                                    | kW                        | 9,0               | 12,0                      |  |
| Capacità min - max                                   | kW                        | 2,9 - 11,7        | 2,7 - 14,0                |  |
| Potenza assorbita                                    | kW                        | 1,93              | 2,83                      |  |
| Pdesign H  | W/W                       | 4,67              | 4,24                      |  |
| SCOP   |                           | 4,26              | 4,08                      |  |
| Classe di efficienza energetica                      |                           | A+                | A+                        |  |
| <b>DATI FISICI</b>                                   |                           |                   |                           |  |
| Portata Aria (C - H)                                 | m <sup>3</sup> /h         | 2507 - 2507       | 3245 - 3562               |  |
| Livello di pressione sonora (C - H)                  | dB(A)                     | 48 - 49           | 52 - 55                   |  |
| Livello di potenza sonora (C - H)                    | dB(A)                     | 63 - 64           | 66 - 68                   |  |
| Intervallo di funzionamento (C)                      | °C                        | -10/46            | -10/46                    |  |
| Intervallo di funzionamento (H)                      | °C                        | -15/24            | -15/24                    |  |
| Dimensioni (AxLxP)                                   | mm                        | 890 x 900 x 320   | 890 x 900 x 320           |  |
| Peso   | kg                        | 72                | 78                        |  |
| Compressore  |                           | DC Twin Rotary    | DC Twin Rotary            |  |
| Accoppiamento a cartella - Gas                       |                           | 3/8" x 2 + 1/2"x2 | 3/8" x 3 + 1/2"x2         |  |
| Accoppiamento a cartella - Liquido                   |                           | 1/4" x 4          | 1/4" x 5                  |  |
| Lunghezza massima delle tubazioni (per unità/totale) | m                         | 25 / 70           | 25 / 80                   |  |
| Dislivello massimo                                   | m                         | 15                | 15                        |  |
| Lunghezza delle tubazioni senza carica aggiuntiva    | m                         | 40                | 40                        |  |
| Alimentazione  | V-ph-Hz                   | 220/240-1-50      | 220/240-1-50              |  |