

# UNITÀ ESTERNE MULTISPLIT

Multiwarm ha un'ampia gamma di unità esterne, con motori di diversa potenza. Le unità esterne multisplit possono essere collegate fino a 5 unità interne, per uso residenziale e commerciale.

Dotate di compressore rotary DC Inverter, garantiscono le migliori prestazioni in tutte le stagioni.



| Unità esterna | EER* | COP* | SEER*      | SCOP*     |
|---------------|------|------|------------|-----------|
| MCKGM 402 Z2  | 3,72 | 4,54 | 7,20 / A++ | 4,20 / A+ |
| MCKGM 532 Z2  | 3,58 | 4,53 | 7,20 / A++ | 4,20 / A+ |
| MCKGM 602 Z3  | 4,12 | 4,56 | 7,80 / A++ | 4,30 / A+ |
| MCKGM 712 Z3  | 3,77 | 3,86 | 7,10 / A++ | 4,30 / A+ |
| MCKGM 822 Z4  | 3,77 | 4,31 | 7,20 / A++ | 4,20 / A+ |
| MCKGM 1202 Z5 | 3,56 | 4,08 | 7,20 / A++ | 4,20 / A+ |

\* I valori riportati possono subire variazioni in relazione alle combinazioni scelte. Per maggiori informazioni fare riferimento ai manuali tecnici.

**-15°C**      **43°C**

Efficienza di funzionamento in riscaldamento elevata

Efficienza di funzionamento in raffreddamento elevata

Elevata compattezza



# UNITÀ ESTERNE

## 6 TAGLIE DI POTENZA

4,10~12,10 kW

## FINO A CINQUE UNITÀ INTERNE COLLEGABILI

## MASSIMA FLESSIBILITÀ

facilità d'installazione garantite da un'ampia lunghezza delle tubazioni frigorifere

## TUTTI I COMPRESSORI SONO ROTARY DC INVERTER

## AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO

riscaldamento con temperature esterne fino a -15° C



MCKGM 402 Z2 / MCKGM 532 Z2



MCKGM 602 Z3 / MCKGM 712 Z3 / MCKGM 822 Z4



MCKGM 1202 Z5

Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% nel Conto Termico 2.0, è necessario richiedere le tabelle all'ufficio tecnico del brand MULTIWARM.

| Modello unità esterna                           |   | MCKGM 402 Z2                              | MCKGM 532 Z2                       | MCKGM 602 Z3                       | MCKGM 712 Z3                       | MCKGM 822 Z4                       | MCKGM 1202 Z5                      |                    |
|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| <b>Tipo</b>                                     |   | Unità esterna pompa di calore DC-Inverter |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                    |
| <b>Unità interne collegabili (min - max)</b>    | n°  | 1-2                                       | 1-2                                | 2-3                                | 2-3                                | 2-4                                | 2-5                                |                    |
| <b>Dati Nominali</b>                            |   |   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                    |
| Capacità nominale (T=+35°C)                     | Raffrescamento                              | kW  | 4,10 (2,05~5,00)                   | 5,30 (2,14~5,80)                   | 6,10 (2,22~8,30)                   | 7,10 (2,30~9,20)                   | 8,00 (2,30~11,00)                  | 12,10 (2,60~15,20) |
| Potenza assorbita nominale (T=+35°C)            |   | kW  | 1,10                               | 1,48                               | 1,48                               | 1,88                               | 2,12                               | 3,40               |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale  |   | EER <sup>1</sup>                          | 3,72                               | 3,58                               | 4,12                               | 3,77                               | 3,77                               | 3,56               |
| Capacità nominale (T=+7°C)                      | Riscaldamento                               | kW  | 4,40 (2,49~5,40)                   | 5,65 (2,58~6,50)                   | 6,50 (3,60~8,50)                   | 8,60 (3,65~9,20)                   | 9,50 (3,65~10,25)                  | 13,00 (3,00~15,50) |
| Potenza assorbita nominale (T=+7°C)             |   | kW  | 0,97                               | 1,25                               | 1,43                               | 2,23                               | 2,20                               | 3,19               |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale |   | COP <sup>1</sup>                          | 4,54                               | 4,53                               | 4,56                               | 3,86                               | 4,31                               | 4,08               |
| <b>Dati Stagionali</b>                          |   |   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                    |
| Carico teorico (Pdesignc)                       | Raffrescamento                              | kW  | 4,10                               | 5,30                               | 6,10                               | 7,10                               | 8,00                               | 12,10              |
| Indice di efficienza energetica stagionale      |   | SEER <sup>2</sup>                         | 7,20                               | 7,20                               | 7,80                               | 7,10                               | 7,20                               | 7,20               |
| Classe di efficienza energetica stagionale      |   | 626/2011 <sup>3</sup>                     | A++                                | A++                                | A++                                | A++                                | A++                                | A++                |
| Consumo energetico annuo                        |   | kWh/a                                     | 199                                | 257                                | 273                                | 350                                | 388                                | 588                |
| Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C               | Riscaldamento (condizioni climatiche medie) | kW  | 3,80                               | 4,10                               | 6,10                               | 6,10                               | 7,20                               | 13,00              |
| Indice di efficienza energetica stagionale      |   | SCOP <sup>2</sup>                         | 4,20                               | 4,20                               | 4,30                               | 4,30                               | 4,20                               | 4,20               |
| Classe di efficienza energetica stagionale      |   | 626/2011 <sup>3</sup>                     | A+                                 | A+                                 | A+                                 | A+                                 | A+                                 | A+                 |
| Consumo energetico annuo                        |   | kWh/a                                     | 1266                               | 1366                               | 1986                               | 1986                               | 2400                               | 4333               |
| <b>Dati elettrici</b>                           |   |   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                    |
| Alimentazione elettrica                         | Ph-V-Hz                                     | 1-220~240V-50Hz                           |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                    |
| Cavo di alimentazione                           | Tipo  | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>                   | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>            | 3 x 4 mm <sup>2</sup>              | 3 x 4 mm <sup>2</sup>              | 3 x 4 mm <sup>2</sup>              | 3 x 4 mm <sup>2</sup>              |                    |
| Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.          | n°  | 4   | 4                                  | 4                                  | 4                                  | 4                                  | 4                                  |                    |
| Corrente assorbita nominale                     | Raffrescamento                              | A   | 4,90                               | 6,60                               | 6,60                               | 8,40                               | 9,40                               | 15,10              |
|   | Riscaldamento                               | A   | 4,40                               | 5,60                               | 6,30                               | 9,90                               | 9,80                               | 14,20              |
| Corrente massima                                | A   | 10,00                                     | 11,00                              | 12,90                              | 15,00                              | 16,00                              | 21,70                              |                    |
| Potenza assorbita massima                       | kW  | 2,25                                      | 2,50                               | 2,90                               | 3,40                               | 3,60                               | 5,00                               |                    |
| <b>Dati circuito frigorifero</b>                |   |   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                    |
| Refrigerante <sup>4</sup>                       | Tipo (GWP)                                  | R32 (675)                                 |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                    |
| Quantità pre-carica refrigerante                | Kg  | 0,75                                      | 0,9                                | 1,6                                | 1,7                                | 1,8                                | 2,4                                |                    |
| Tonnellate di CO2 equivalenti                   | t   | 0,506                                     | 0,608                              | 1,080                              | 1,148                              | 1,215                              | 1,620                              |                    |
| Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas      | mm (pollici)                                | 2 x ø6,35(1/4")<br>2 x ø9,52(3/8")        | 2 x ø6,35(1/4")<br>2 x ø9,52(3/8") | 3 x ø6,35(1/4")<br>3 x ø9,52(3/8") | 3 x ø6,35(1/4")<br>3 x ø9,52(3/8") | 4 x ø6,35(1/4")<br>4 x ø9,52(3/8") | 5 x ø6,35(1/4")<br>5 x ø9,52(3/8") |                    |
| Lunghezza totale di splittaggio                 | m   | 40  | 40                                 | 60                                 | 60                                 | 70                                 | 100                                |                    |
| Max lunghezza di una singola linea frigorifera  | m   | 20  | 20                                 | 20                                 | 20                                 | 20                                 | 25                                 |                    |
| Max dislivello U.I./U.E.                        | m   | 15  | 15                                 | 15                                 | 15                                 | 15                                 | 25                                 |                    |
| Max dislivello tra U.I.                         | m   | 15  | 15                                 | 15                                 | 15                                 | 15                                 | 25                                 |                    |
| Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva   | m   | 10  | 10                                 | 30                                 | 30                                 | 40                                 | 50                                 |                    |
| Carica aggiuntiva                               | g/m   | 20  | 20                                 | 20                                 | 20                                 | 20                                 | 20                                 |                    |
| <b>Specifiche prodotto</b>                      |   |   |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                    |
| Dimensioni                                      | LxPxH                                       | mm  | 745x300x550                        | 745x300x550                        | 889x340x654                        | 889x340x654                        | 889x340x654                        | 1020x427x826       |
| Peso netto                                      |   | Kg  | 30                                 | 32                                 | 47,5                               | 47,5                               | 51                                 | 73                 |
| Livello potenza sonora                          | Max   | dB(A)                                     | 62                                 | 64                                 | 68                                 | 68                                 | 68                                 | 74                 |
| Livello pressione sonora                        | Max   | dB(A)                                     | 52                                 | 54                                 | 58                                 | 58                                 | 58                                 | 60                 |
| Volume aria trattata                            |   | m <sup>3</sup> /h                         | 2300                               | 2300                               | 3800                               | 3800                               | 3800                               | 5800               |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna)   | Raffrescamento                              | °C  |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    | -15~43             |
|   | Riscaldamento                               | °C  |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    | -15~24             |

I valori di efficienza energetica fanno riferimento alle seguenti combinazioni:

MCKGM 402 Z2 + 2x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 532 Z2 + 2x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 602 Z3 + 3x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 712 Z3 + 3x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 822 Z4 + 4x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 1202 Z5 + 5x MKEGM 265 ZAL.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. 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 CO2 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.