



MONOBLOCCO R32

Pompa di calore aria-acqua

UNITÀ ESTERNE



| | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 5,00 kW | 6,00 kW | 8,00 kW |
| monofase | monofase | monofase |
| MCWNGS 402 Z | MCWNGS 602 Z | MCWNGS 802 Z |



| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 10,20 kW | 12,00 kW | 14,20 kW | 15,70 kW |
| monofase | monofase | monofase | monofase |
| MCWNGS 1002 Z | MCWNGS 1202 Z | MCWNGS 1402 Z | MCWNGS 1602 Z |

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 10,20 kW | 12,00 kW | 14,20 kW | 15,70 kW |
| trifase | trifase | trifase | trifase |
| MCWSGS 1002 Z | MCWSGS 1202 Z | MCWSGS 1402 Z | MCWSGS 1602 Z |

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO R32

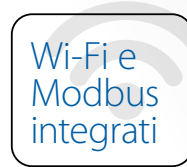
MONOBLOCCO di MULTIWARM è la soluzione affidabile e vantaggiosa per riscaldare, raffrescare e produrre ACS in microcondomini, abitazioni singole e appartamenti.

La tecnologia Full DC Inverter di ultima generazione garantisce prestazioni e risparmio energetico da primi della classe, con in più la garanzia del marchio MULTIWARM.

65° Temperatura di mandata, senza integrazioni



Gestione tramite app EWPE Smart



SMART GRID
Lettura andamento rete elettrica, risparmio energetico garantito

Riscaldamento tramite pavimenti radianti, fan-coil, radiatori

Grazie al MONOBLOCCO di MULTIWARM è possibile riscaldare tutti gli ambienti, alimentando terminali idronici a bassa temperatura come pavimenti radianti, e a media temperatura, come fan-coil e radiatori ad alta efficienza.

Modalità operative principali

- Raffrescamento, riscaldamento, produzione ACS.
- Raffrescamento + produzione ACS (con priorità selezionabile).
- Riscaldamento + produzione ACS (con priorità selezionabile).
- Produzione ACS.

Fasce climatiche di progetto per il riscaldamento

| Temp. esterna di progetto | Max Temp. Mandata | Fasce climatiche |
|---------------------------|-------------------|------------------|
| +10°C | 65°C | WARMER |
| +5°C | 62°C | |
| +2°C | 60°C | |
| 0° | 59°C | AVERAGE |
| -5°C | 56°C | |
| -10°C | 53°C | |
| -15°C | 50°C | COLDER |
| -20°C | 47°C | |
| -25°C | 44°C | |

MONOBLOCCO è la pompa di calore R32 operativa nelle seguenti modalità:

MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

da -15°C a 48°C

da 5°C a 25°C (temp. di mandata)



PRODUZIONE DI ACS

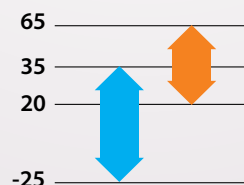
da -25°C a 45°C



MODALITÀ RISCALDAMENTO

da -25°C a 35°C

da 20°C a 65°C (temp. di mandata)



Tutta la gamma di MONOBLOCCO accede alla detrazione fiscale dell'Ecobonus e al Conto Termico 3.0

Legenda



Temperatura aria esterna



Temperatura acqua

MONOBLOCCO R32

Plus prodotto



MODALITÀ SILENZIOSA

Il funzionamento in modalità *Silent* riduce la rumorosità del compressore e del ventilatore della pompa di calore.



CONNESSIONE CON ALTRE FONTI DI CALORE

Se la temperatura esterna è inferiore a quella di set-point, la fonte di calore esterna entrerà in funzione.



CURVA CLIMATICA

Regola automaticamente la temperatura di mandata dell'acqua e quella dell'ambiente in funzione della temperatura esterna.



MODALITÀ EMERGENZA

In caso di malfunzionamento della pompa di calore vengono attivate le resistenze elettriche ausiliarie.



CICLI ANTILEGIONELLA

Aumenta la temperatura dell'acqua fino a 70°C utilizzando la resistenza elettrica nel serbatoio d'accumulo di ACS, così da eliminare i batteri della legionella e sterilizzare l'acqua.



TIMER SETTIMANALE

Possibilità di impostare fino a tre programmazioni di funzionamento giornaliere (sia in riscaldamento che in raffrescamento).

Dimensioni compatte

5,00~8,00 kW

10,20~15,70 kW



735 mm

1150 mm



878 mm

1206 mm

Alette d'alluminio con rivestimento anticorrosivo (Gold Fin)

Gold Fin

Il rivestimento delle alette dura nel tempo e garantisce una maggiore resistenza alla corrosione salina.

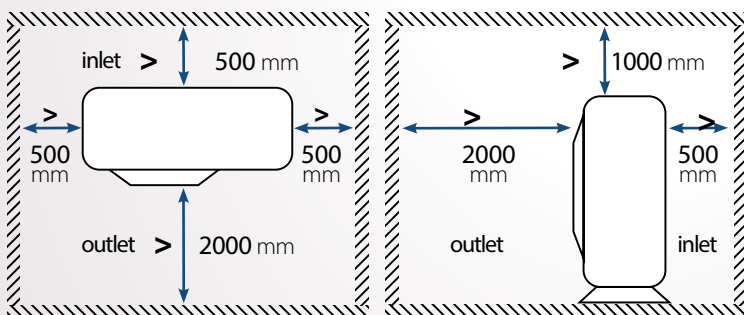


Controllo DMC-HP-Z

Controllo di gruppo, collega fino a quattro unità Monoblocco R32 o Serie Split, anche combinate tra loro. Principali funzioni:

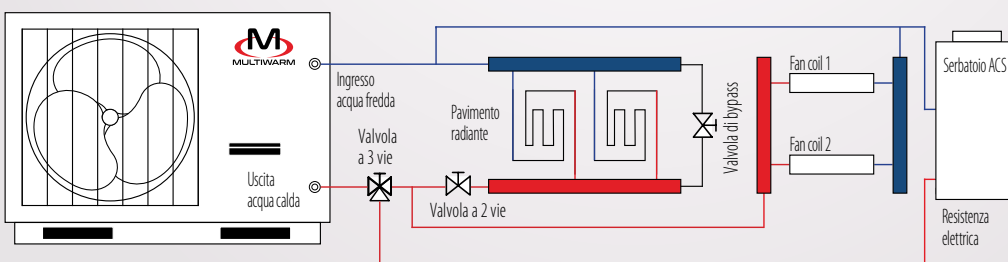
- > modalità silenziosa;
- > acqua calda veloce;
- > modalità vacanza;
- > climatica;
- > blocco bimbi;
- > programmazione anti-leggionella tramite resistenza elettrica nel serbatoio;
- > reset errori;
- > timer settimanale.

Facilità d'installazione



Non è necessario realizzare alcun collegamento al circuito frigorifero, sono sufficienti i collegamenti idraulici.

Schema d'impianto



UNITÀ ESTERNE



MCWNGS 402 - 602 - 802 Z
Monofase

CLASSE ENERGETICA

A+++

In modalità riscaldamento con **35°C**
di temperatura d'acqua in mandata.

A++

In modalità riscaldamento con **55°C**
di temperatura d'acqua in mandata.



| Modello | | | | MCWNGS 402 Z | MCWNGS 602 Z | MCWNGS 802 Z |
|-------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Riscaldamento | Potenza nominale | A7//W35 | kW | 5,00 | 6,00 | 8,00 |
| | Assorbimento elettrico | | | 0,93 | 1,11 | 1,63 |
| | Coefficiente di prestazione | | COP | 5,40 | 5,40 | 4,90 |
| | Potenza nominale | A7//W45 | kW | 4,90 | 6,80 | 8,00 |
| | Assorbimento elettrico | | | 1,17 | 1,66 | 2,11 |
| | Coefficiente di prestazione | | COP | 4,20 | 4,10 | 3,80 |
| Raffrescamento | Potenza nominale | A35//W18 | kW | 5,00 | 6,50 | 8,00 |
| | Assorbimento elettrico | | | 0,96 | 1,27 | 1,65 |
| | Efficienza energetica | | EER | 5,20 | 5,10 | 4,85 |
| | Potenza nominale | A35//W7 | kW | 4,90 | 5,70 | 7,20 |
| | Assorbimento elettrico | | | 1,40 | 1,75 | 2,25 |
| | Efficienza energetica | | EER | 3,50 | 3,25 | 3,20 |
| Dati stagionali riscaldamento | Prated @ -10°C | 35/55 | kW | 5/5 | 6/5 | 7/7 |
| | Coefficiente di prestazione stagionale | | SCOP | 4,88/3,50 | 5,05/3,50 | 4,68/3,70 |
| | Efficienza energetica stagionale [ns] | | % | 192/137 | 199/137 | 184/145 |
| | Classe di efficienza energetica | | - | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ |
| | Consumo energetico annuo | | kWh/a | 2306/2882 | 2386/2882 | 2979/3996 |
| | Limiti di funzionamento | | Temperatura aria esterna | Risc. | -25~-35 | |
| Raff. | | -15~-48 | | | | |
| ACS | | 10~48 | | | | |
| Temperatura acqua mandata | | Risc. | -25~-45 | | | |
| | | Raff. | 20~65 | | | |
| | | Raff. | 5~25 | | | |
| Dati circuito frigorifero | Refrigerante ¹ | tipo (GWP) | R32 (675) | | | |
| | Quantità (tons CO2) | kg (t) | 0,95 (0,641) | | | |
| | Sistema di controllo | | Valvola di espansione elettronica | | | |
| | Compressore | tipo | Rotativo - DC Inverter | | | |
| Dati idraulici | Scambiatore di calore | Tipo | A piastre saldobrasato INOX | | | |
| | | Portata | m³/h | 0,7 | 1,1 | 1,4 |
| | Pompa di circolazione | Marca | Shinwoo | | | |
| | | Prevalenza ² | kPa | 84 | 76 | 60 |
| | Attacchi acqua | Tipo | Filettati | | | |
| | | Dimensione | Pollici | 1" F BSP | | |
| | Pressione esercizio Min/Max | | 0,5/2,5 | | | |
| | Vaso d'espansione | Volume | L | 2 | | |
| Pre carica | | bar | 1 | | | |
| Dati elettrici | Alimentazione elettrica | Ph/V/Hz | 1ph-230V-50Hz | | | |
| | Corrente massima | Risc. | 11,00 | 11,00 | 17,00 | |
| | | Raff. | 8,00 | 8,00 | 10,60 | |
| | Cavo alimentazione (consigliato) | tipo | 3x2,5 mm² | | | |
| Specifiche prodotto | Ventilatore | Tipo | DC Inverter x 1 | | | |
| | | Portata aria | 3200 | | | |
| | Livello di potenza sonora | | 58 | | | |
| | | Risc. | 53 | | | |
| | Livello di pressione sonora | Raff. | 51 | | | |
| | | | 52 | | | |
| Dimensioni | LxPxH | 1150x365x735 | | | | |
| Peso | Netto | 90 | | | | |
| Controllo (in dotazione) | | Comando remoto a filo | | | | |

1. 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. 2. Valori al netto delle perdite di carico dello scambiatore.

NOTA GENERALE:

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

UNITÀ ESTERNE



MCWNGS 1002 - 1202 - 1402 - 1602 Z
Monofase

CLASSE ENERGETICA

A+++

In modalità riscaldamento con **35°C** di temperatura d'acqua in mandata.

A+++

In modalità riscaldamento con **55°C** di temperatura d'acqua in mandata.
Modello da 10,20 kW

A++

In modalità riscaldamento con **55°C** di temperatura d'acqua in mandata.
Modelli da 12,00-15,70 kW



| Modello | | | | MCWNGS 1002 Z | MCWNGS 1202 Z | MCWNGS 1402 Z | MCWNGS 1602 Z |
|-------------------------------|--|--------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Riscaldamento | Potenza nominale | A7//W35 | kW | 10,20 | 12,00 | 14,20 | 15,70 |
| | Assorbimento elettrico | | | 2,02 | 2,43 | 2,99 | 3,45 |
| | Coefficiente di prestazione | | COP | 5,05 | 4,94 | 4,75 | 4,55 |
| | Potenza nominale | A7//W45 | kW | 10,20 | 13,00 | 14,20 | 16,20 |
| | Assorbimento elettrico | | | 2,50 | 3,45 | 3,84 | 4,49 |
| | Coefficiente di prestazione | | COP | 4,08 | 3,77 | 3,70 | 3,61 |
| Raffrescamento | Potenza nominale | A35//W18 | kW | 10,20 | 12,00 | 13,70 | 15,50 |
| | Assorbimento elettrico | | | 2,00 | 2,45 | 3,00 | 3,60 |
| | Efficienza energetica | | EER | 5,10 | 4,90 | 4,57 | 4,31 |
| | Potenza nominale | A35//W7 | kW | 9,00 | 11,10 | 13,30 | 13,80 |
| | Assorbimento elettrico | | | 2,65 | 3,58 | 4,75 | 5,09 |
| | Efficienza energetica | | EER | 3,40 | 3,10 | 2,80 | 2,71 |
| Dati stagionali riscaldamento | Prated @ -10°C | 35/55 | kW | 9/10 | 12/12 | 13/13 | 14/14 |
| | Coefficiente di prestazione stagionale | | SCOP | 4,48/3,88 | 4,78/3,80 | 4,70/3,75 | 4,68/3,73 |
| | Efficienza energetica stagionale [ns] | | % | 176/152 | 188/149 | 185/147 | 184/146 |
| | Classe di efficienza energetica | - | A+++/A+++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A+++ | |
| | Consumo energetico annuo | kWh/a | 4163/5486 | 5194/6388 | 5682/7352 | 6072/7675 | |
| | Limiti di funzionamento | Temperatura aria esterna | Risc. | °C | -25~-35 | | |
| Raff. | | | -15~-48 | | | | |
| ACS | | | -25~-45 | | | | |
| Temperatura acqua mandata | | Risc. | °C | 20~65 | | | |
| | | Raff. | | 5~25 | | | |
| | | | | | | | |
| Dati circuito frigorifero | Refrigerante ¹ | tipo (GWP) | R32 (675) | | | | |
| | Quantità (tons CO2) | kg (t) | 1,6 (1,080) | | 2,2 (1,485) | | |
| | Sistema di controllo | | Valvola di espansione elettronica | | | | |
| | Compressore | tipo | Rotativo - DC Inverter A piastre saldobrasato INOX | | | | |
| Dati idraulici | Scambiatore di calore | Tipo | A piastre saldobrasato INOX | | | | |
| | | Portata | m³/h | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 |
| | Pompa di circolazione | Marca | Shinwoo | | | | |
| | | Prevalenza ² | kPa | 57 | 50 | 36 | 20 |
| | Attacchi acqua | Tipo | Filettati | | | | |
| | | Dimensione | Pollici | 1" F BSP | | | |
| Pressione esercizio Min/Max | | 0,5/2,5 | | | | | |
| Vaso d'espansione | Volume | L | 2 | | 3 | | |
| | Precarica | bar | 1 | | | | |
| Dati elettrici | Alimentazione elettrica | Ph/V/Hz | 1ph-230V-50Hz | | | | |
| | Corrente massima | Risc. | A | 25,00 | 29,00 | 30,00 | 30,00 |
| | | Raff. | | 17,50 | 17,00 | 21,00 | 23,00 |
| | Cavo alimentazione (consigliato) | tipo | 3x6 mm² | | | | |
| Specifiche prodotto | Ventilatore | Tipo | DC Inverter x 1 | | | | |
| | | Portata aria | m³/h | 5800 | | 5015 | |
| | Livello di potenza sonora | | dB(A) | 68 | | | |
| | | Risc. | dB(A) | 56 | | 58 | 59 |
| | | Raff. | dB(A) | 54 | | 55 | 56 |
| | Dimensioni | LxPxH | mm | 1206x445x878 | | | |
| Peso | Netto | kg | 114 | | 132 | | |
| Controllo (in dotazione) | | | Comando remoto a filo | | | | |

1. 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. 2. Valori al netto delle perdite di carico dello scambiatore.

NOTA GENERALE:

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

UNITÀ ESTERNE



MCWSGS 1002 - 1202 - 1402 - 1602 Z
Trifase

CLASSE ENERGETICA

A+++

In modalità riscaldamento con **35°C** di temperatura d'acqua in mandata.

A+++

In modalità riscaldamento con **55°C** di temperatura d'acqua in mandata.
Modelli da 12,00-15,70 kW

A++

In modalità riscaldamento con **55°C** di temperatura d'acqua in mandata.
Modello da 10,20 kW



| Modello | | | | MCWSGS 1002 Z | MCWSGS 1202 Z | MCWSGS 1402 Z | MCWSGS 1602 Z |
|-------------------------------|--|--------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Riscaldamento | Potenza nominale | A7//W35 | kW | 10,20 | 12,00 | 14,20 | 15,70 |
| | Assorbimento elettrico | | 2,06 | 2,49 | 3,09 | 3,57 | |
| | Coefficiente di prestazione | | 4,95 | 4,82 | 4,60 | 4,40 | |
| | Potenza nominale | A7//W45 | kW | 10,20 | 13,00 | 14,20 | 16,20 |
| | Assorbimento elettrico | | 2,60 | 3,45 | 3,84 | 4,49 | |
| | Coefficiente di prestazione | | 3,92 | 3,77 | 3,70 | 3,61 | |
| Raffrescamento | Potenza nominale | A35//W18 | kW | 10,20 | 12,00 | 13,90 | 15,40 |
| | Assorbimento elettrico | | 2,13 | 2,61 | 3,32 | 4,05 | |
| | Efficienza energetica | | 4,79 | 4,60 | 4,19 | 3,80 | |
| | Potenza nominale | A35//W7 | kW | 9,10 | 11,10 | 13,30 | 13,80 |
| | Assorbimento elettrico | | 2,80 | 3,58 | 4,75 | 5,09 | |
| | Efficienza energetica | | 3,25 | 3,10 | 2,80 | 2,71 | |
| Dati stagionali riscaldamento | Prated @ -10°C | 35/55 | kW | 9/10 | 12/12 | 13/13 | 13/14 |
| | Coefficiente di prestazione stagionale | | SCOP | 4,80/3,58 | 4,58/3,83 | 4,55/3,83 | 4,55/3,83 |
| | Efficienza energetica stagionale [ns] | | % | 189/140 | 180/150 | 179/150 | 179/150 |
| | Classe di efficienza energetica | - | A+++/A+++ | A+++/A+++ | A+++/A+++ | A+++/A+++ | |
| | Consumo energetico annuo | kWh/a | 4069/5907 | 5517/6391 | 5927/7176 | 5927/7404 | |
| | Limiti di funzionamento | Temperatura aria esterna | Risc. | °C | -25~-35 | | |
| Raff. | | | -15~-48 | | | | |
| ACS | | | -25~-45 | | | | |
| Temperatura acqua mandata | | Risc. | °C | 20~65 | | | |
| | | Raff. | | 5~25 | | | |
| | | | | | | | |
| Dati circuito frigorifero | Refrigerante ¹ | tipo (GWP) | R32 (675) | | | | |
| | Quantità (tons CO2) | kg (t) | 1,6 (1,080) | | 2,2 (1,485) | | |
| | Sistema di controllo | | Valvola di espansione elettronica | | | | |
| | Compressore | tipo | Rotativo - DC Inverter A piastre saldobrasato INOX | | | | |
| Dati idraulici | Scambiatore di calore | Tipo | A piastre saldobrasato INOX | | | | |
| | | Portata | m³/h | 1,7 | 2,1 | 2,4 | 2,8 |
| | Pompa di circolazione | Marca | Shinwoo | | | | |
| | | Prevalenza ² | kPa | 57 | 50 | 36 | 20 |
| | Attacchi acqua | Tipo | Filettati | | | | |
| | | Dimensione | Pollici | 1" F BSP | | | |
| | Pressione esercizio Min/Max | | 0,5/2,5 | | | | |
| Vaso d'espansione | Volume | L | 3 | | | | |
| | Pre carica | bar | 1 | | | | |
| Dati elettrici | Alimentazione elettrica | Ph/V/Hz | 3ph-400V-50Hz | | | | |
| | Corrente massima | Risc. | A | 9,00 | 11,50 | 12,00 | 12,50 |
| | | Raff. | 6,00 | 5,00 | 8,00 | 8,50 | |
| | Cavo alimentazione (consigliato) | tipo | 5x2,5 mm² | | | | |
| Specifiche prodotto | Ventilatore | Tipo | DC Inverter x 1 | | | | |
| | | Portata aria | m³/h | 5800 | | 5015 | |
| | Livello di potenza sonora | | dB(A) | 68 | | | |
| | | Risc. | dB(A) | 56 | | 58 | 59 |
| | Raff. | 54 | | 55 | 56 | | |
| | Dimensioni | LxPxH | mm | 1206x445x878 | | | |
| Peso | Netto | kg | 124 | | 138 | | |
| Controllo (in dotazione) | | | Comando remoto a filo | | | | |

1. 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. 2. Valori al netto delle perdite di carico dello scambiatore.

NOTA GENERALE:

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.