



SISTEMA MULTI SPLIT CIRQHP

MULTI SPLIT ARIA-ARIA-ACQUA A RECUPERO DI CALORE

IL PRIMO SISTEMA MULTI SPLIT CON UNITÀ INTERNE A ESPANSIONE DIRETTA E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA A RECUPERO DI CALORE.

Un solo prodotto per tutte le stagioni



RESIDENZIALE MULTI SPLIT

CARATTERISTICHE

- Recupero di calore
- Sostenibilità ambientale
- Flessibilità in installazione
- Efficienza energetica
- Serbatoio di accumulo da 100L e 190L
- Smart control



FUNZIONALITÀ

ELEVATA EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO

Il sistema multi split CirQHP permette di realizzare climatizzazione estiva ed invernale con le unità interne a espansione diretta, in modo efficiente e con ridotti consumi energetici. Il recupero di calore per la produzione di ACS, permette di risparmiare 2600 kWh di energia elettrica in una stagione estiva media, considerando un'efficienza di recupero del 100%.

MASSIMO COMFORT

Il sistema multi split CirQHP permette di collegare ad una unità esterna varie tipologie di unità interne, tra cui le unità della serie Breezeless E, per garantire il comfort ottimale in ogni stanza. La configurazione del sistema con unità interne di diversa capacità e tipologia permette di ottenere il massimo benessere in ogni ambiente.

FLESSIBILITÀ E SEMPLICITÀ DI APPLICAZIONE

CirQHP permette di collegare ad una unità esterna al massimo 3 unità interne oltre al serbatoio per la produzione dell'acqua calda sanitaria che utilizza l'energia proveniente dal recupero di calore: in questo modo è possibile raffreddare e riscaldare gli ambienti e ottenere acqua calda a un costo prossimo a quello del solo consumo elettrico necessario a supportare la climatizzazione estiva. Un solo prodotto per tutte le stagioni, con la possibilità di installare varie unità interne e il serbatoio ACS.

RECUPERO DI CALORE

Durante il funzionamento delle unità interne in modalità raffreddamento, il calore normalmente espulso dall'unità esterna è utilizzato per produrre acqua calda sanitaria nel serbatoio di accumulo.

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

CirQHP realizza la climatizzazione ambientale e la produzione di ACS grazie al fluido refrigerante sostenibile e compatibile R32. Questo sistema offre altissimi livelli di efficienza energetica oltre agli enormi benefici del recupero di calore senza penalizzare il comfort.

SMART CONTROL

Tutti i terminali interni del sistema CirQHP possono essere controllati e gestiti da remoto tramite una connessione WI-FI e l'applicazione Smart Home. In questo modo è possibile utilizzare i prodotti anche da remoto e rendere l'esperienza di utilizzo ancora più utile e efficiente.

cirQHP



UNITÀ ESTERNA A RECUPERO DI CALORE (LxPxA mm)



M30A-18HFN8-Q(HRU)
673x342x890

M40A-27HFN8-Q HRU
810x410x946

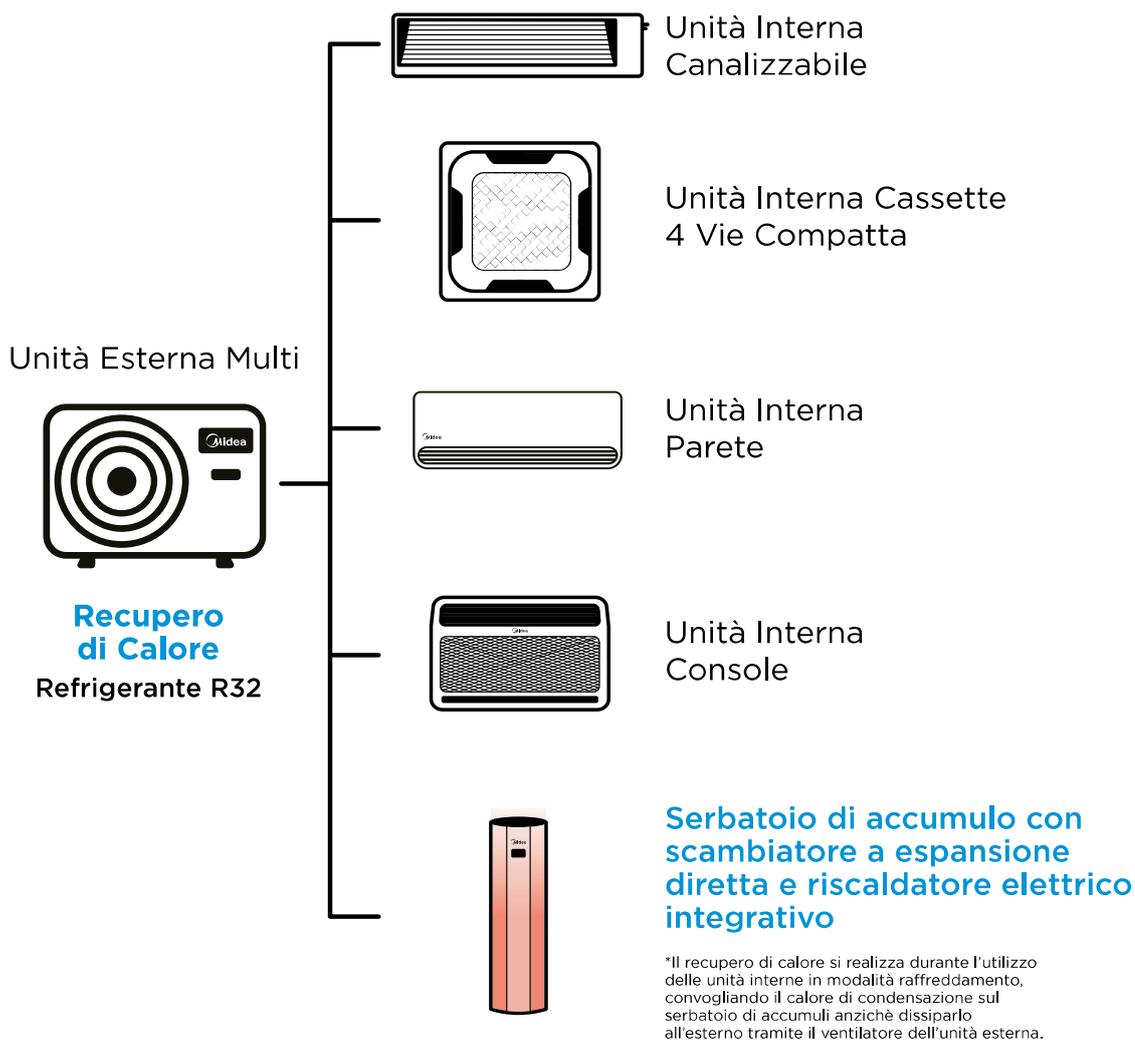
| Codice Unità Esterna | | | | PBSX-100(30)/DN8-A | PBSX-100(30)/DN8-A | PLSX-190(30)/DN8-A | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| EAN | | | | 6938187304397 | 6938187304397 | 8052705167900 | |
| Unità Esterna | | | | M30A-18HFN8-Q(HRU) | M40A-27HFN8-Q(HRU) | M40A-27HFN8-Q(HRU) | |
| EAN | | | | 6938187304380 | 8052705167894 | 8052705167894 | |
| Alimentazione elettrica | | | | Ph-V-Hz | Monofase 220-240V 50Hz | Monofase 220-240V 50Hz | Monofase 220-240V 50Hz |
| Volume nominale del serbatoio | | | | L | 100 | 100 | 190 |
| ERP data (clima medio) | Profilo di carico dichiarato | | - | M | M | L | |
| | Impostazione della temp. per la misurazione delle prestazioni | T _{set} | °C | 55 | 55 | 54 | |
| | Consumo giornaliero di energia elettrica | Q _{elec} | kWh | 2,205 | 2,237 | 3,983 | |
| | Coefficiente di Performance | COP _{dhw} | - | 2,65 | 2,61 | 2,62 | |
| | Consumo annuo di energia elettrica | AEC | kWh/a | 465 | 475 | 632 | |
| | Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua | η _{wh} | % | 110 | 108 | 128 | |
| | Classe Energetica | | - | A+ | A+ | A+ | |
| | Volume massimo di acqua miscelata a 40°C | V _{max} | L | 108 | 108 | 240 | |
| | Tempo di riscaldamento | Time | h/min | 01:55 | 01:30 | 02:11 | |
| | Livello di potenza sonora interna | | | dB(A) | - | - | |
| Livello di potenza sonora esterna | | | dB(A) | 58,5 | 64 | 64 | |
| ERP data (clima più caldo) | Profilo di carico dichiarato | | - | M | M | L | |
| | Impostazione della temp. per la misurazione delle prestazioni | T _{set} | °C | 55 | 55 | 54 | |
| | Consumo giornaliero di energia elettrica | Q _{elec} | kWh | 1,825 | 2,331 | 3,504 | |
| | Coefficiente di Performance | COP _{dhw} | - | 3,2 | 2,51 | 3,32 | |
| | Consumo annuo di energia elettrica | AEC | kWh/a | 365 | 485 | 580 | |
| | Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua | η _{wh} | % | 140 | 105 | 176,4 | |
| | Classe Energetica | | - | - | - | - | |
| | Volume massimo di acqua miscelata a 40°C | V _{max} | L | 110 | 73 | 266 | |
| | Tempo di riscaldamento | Time | h/min | 01:35 | 01:35 | 01:58 | |
| | Livello di potenza sonora interna | | | dB(A) | - | - | |
| Livello di potenza sonora esterna | | | dB(A) | 57,5 | 64 | 64 | |
| Serbatoio Acqua | | | | | | | |
| Dimensioni | Dimensioni (LxPxA) | | mm | 1060x555x500 | 1060x555x500 | 1660x504x574 | |
| | Dimensioni Imballo (LxPxA) | | mm | 1280x630x575 | 1280x630x575 | 1860x690x690 | |
| | Peso Netto/Peso Lordo | | Kg | 45,5/55,5 | 45,5/55,5 | 70/92 | |
| Dati elettrici | Specifiche del cavo di alimentazione del riscaldatore elettrico | | Q. x mm ² | 3x1,5 | 3x1,5 | 3x1,5 | |
| | Riscaldatore elettrico | Capacità | kW | 1,5 | 1,5 | 2 | |
| | | Capacità | A | 6,5 | 6,5 | 9,1 | |
| | Comunicazione tra il serbatoio e l'unità esterna | | Q. x mm ² | 4x1,0 | 4x1,0 | 4x1,0 | |
| Dati Idraulici | Diametro del tubo di ingresso dell'acqua | | - | DN15 | DN15 | DN20 | |
| | Diametro del tubo di uscita dell'acqua | | - | DN15 | DN15 | DN20 | |
| | Diametro del tubo di drenaggio | | mm | - | - | - | |
| | Massima pressione | | MPa | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| Dati sul refrigerante | Diametro tubo liquido / tubo gas | | mm(inch) | 6.35mm(1/4in)/9.52mm(3/8in) | 6.35mm(1/4in)/9.52mm(3/8in) | 6.35mm(1/4in)/9.52mm(3/8in) | |
| | Lunghezza massima del serbatoio dell'acqua | | m | 20 | 20 | 20 | |
| | Lunghezza minima per il serbatoio dell'acqua | | m | 5 | 5 | 5 | |
| | Dislivello max. tra il serbatoio dell'acqua e l'unità esterna | | m | 315 | 315 | 315 | |
| | Intervallo di temp. dell'aria esterna di esercizio (ACS) | | °C | -15~+43 | -15~+43 | -15~+43 | |
| Intervallo di temperatura operativa dell'aria interna (ACS) | | °C | +5~+43 | +5~+43 | +5~+43 | | |
| Temperatura nominale dell'acqua (con E-Heater) | | °C | Default 55 38-55(70) | Default 55 38-55(70) | Default 55 38-55(70) | | |
| Modalità Smart temperatura minima garantita dell'acqua | | °C | 40 | 40 | / | | |
| Classe di protezione | | - | IPX4 | IPX4 | IP21 | | |
| Protezione del serbatoio dell'acqua | | - | Anodo di magnesio/anodo attivo (opzionale) | Anodo di magnesio/anodo attivo (opzionale) | Anodo di magnesio/anodo attivo (opzionale) | | |
| Materiale serbatoio dell'acqua | | - | Acciaio smaltato | Acciaio smaltato | Acciaio smaltato | | |
| Unità Esterna | | | | | | | |
| Dimensioni | Dimensioni (LxPxA) | | mm | 673x342x890 | 810x410x946 | 810x410x946 | |
| | Dimensioni Imballo (LxPxA) | | mm | 750x438x1030 | 885x500x1090 | 885x500x1090 | |
| | Peso Netto/Peso Lordo | | Kg | 46,6/50,3 | 64,3/68,6 | 64,3/68,6 | |
| Dati elettrici | Alimentazione | | Ph-V-Hz | 1ph/220-240V/50Hz | 1ph/220-240V/50Hz | 1ph/220-240V/50Hz | |
| | Corrente nominale | | A | 18 | 23,5 | 23,5 | |
| | Potenza nominale in ingresso | | W | 4100 | 5300 | 5300 | |
| Dati sul refrigerante | Tipo/quantità di refrigerante | | kg | R32/1,5 | R32/1,8 | R32/1,8 | |
| | Pressione di progetto | | MPa | 4,3 | 4,3 | 4,3 | |
| | Diametro del tubo del liquido | | mm(inch) | 3x6.35mm(1/4in) | 4x6.35mm(1/4in) | 4x6.35mm(1/4in) | |
| | Diametro del tubo del gas | | mm(inch) | 3x9.52mm(3/8in) | 3x9.52mm(3/8in)+12.7mm(1/2in) | 3x9.52mm(3/8in)+12.7mm(1/2in) | |
| | Lunghezza tubo standard (con refrigerante precaricato) | | m | 20 | 30 | 30 | |
| | Refrigerante aggiuntivo | | kg/m | 0,02 | 0,02 | 0,02 | |
| | Dislivello massimo tra unità interna ed esterna | | m | 315 | 315 | 315 | |
| Campo di temp. operativa dell'aria esterna (RAFFREDDAMENTO) | | °C | -15~+50 | -15~+50 | -15~+50 | | |
| Intervallo di temp. dell'aria esterna di esercizio (RISCALDAMENTO) | | °C | -15~+24 | -15~+24 | -15~+24 | | |
| Intervallo di temp. dell'aria esterna di esercizio (RAFFREDDAMENTO+ACS) | | °C | -15~+50 | -15~+50 | -15~+50 | | |
| Intervallo di temp. dell'aria esterna di esercizio (RISCALDAMENTO+ACS) | | °C | +5~+24 | +5~+24 | +5~+24 | | |

CIRQHP GAMMA PRODOTTI

Sistema Multi Split con Tecnologia a Recupero di Calore

MULTI SPLIT, ACS E RECUPERO DI CALORE

Una singola unità può essere collegata ad un massimo di 4 unità interne e al serbatoio di accumulo dell'ACS che, grazie alla tecnologia a recupero di calore, permette di ottenere acqua calda sanitaria senza consumi energetici aggiuntivi durante il funzionamento delle unità in modalità raffreddamento.



FUNZIONAMENTO

- Unità Aria/Aria Raffreddamento
- Solo produzione ACS
- Unità Aria/Aria Raffreddamento + produzione ACS (Recupero di Calore)
- Unità Aria/Aria Riscaldamento
- Unità Aria/Aria Raffreddamento + produzione ACS (Pompa di Calore)

COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE

M3OA-18HFN8-Q(HRU)

| Serbatoio 100 L | 1 unità | 2 unità | Serbatoio 100 L | 1 unità | 2 unità |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------|---------|---------|
| Recupero di calore Multi 18k M3OA-18HFN8-Q(HRU) | 7 | 7+7 | Recupero di calore Multi 18k M3OA-18HFN8-Q(HRU) | 12 | 7+7 |
| | 9 | 7+9 | | 18 | 7+9 |
| | 12 | 7+12 | | | 7+12 |
| | 18 | 9+9 | | | 7+18 |
| | | 9+12 | | | 9+9 |
| | 12+12 | | | 9+12 | |
| | | | | 9+18 | |
| | | | | 12+12 | |
| | | | | 12+18 | |

| | Serbatoio 100 L | 1 unità | 2 unità |
|------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|
| Recupero di calore Multi 18k Console Exclusive | One unit | 9 | 9+9 |
| | 9 | 12 | 9+12 |
| | 12 | 18 | 9+18 |
| | 18 | | 12+12 |
| | | | 12+18 |

M4OA-27HFN8-Q(HRU)

| 1 unità | 2 unità | | 3 unità | | |
|---------|---------|-------|---------|---------|----------|
| 7 | 7+7 | 9+12 | 7+7+7 | 7+9+9 | 9+9+9 |
| 9 | 7+9 | 9+18 | 7+7+9 | 7+9+12 | 9+9+12 |
| 12 | 7+12 | 12+12 | 7+7+12 | 7+9+18 | 9+12+12 |
| 18 | 7+18 | 12+18 | 7+7+18 | 7+12+12 | 12+12+12 |
| | 9+9 | | | | |

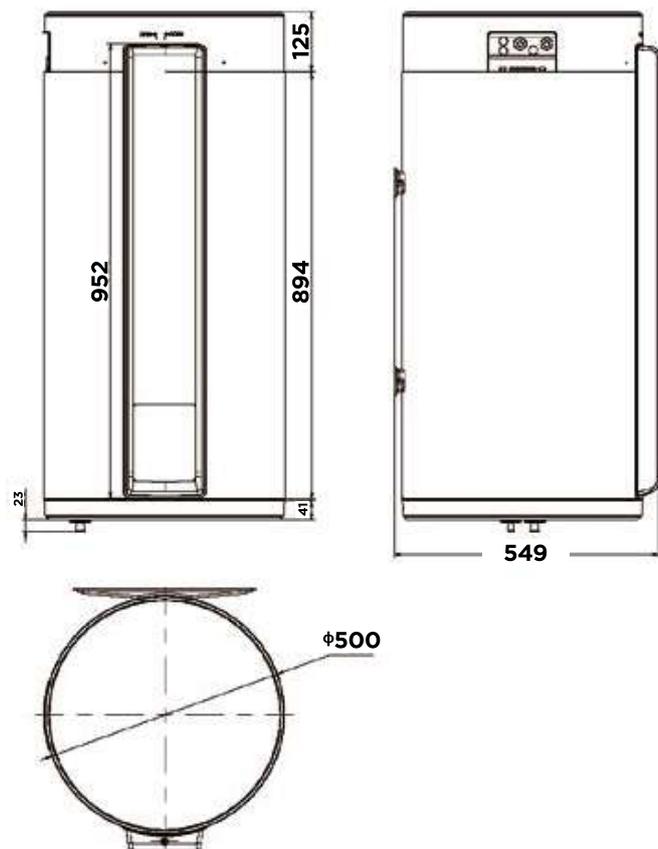
Se una unità è il serbatoio di accumulo

| 2 unità | 3 unità | | 4 unità | | |
|-------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 7+Accumulo | 7+12+Accumulo | 9+12+Accumulo | 7+7+7+Accumulo | 7+9+12+Accumulo | 9+9+12+Accumulo |
| 9+Accumulo | 7+18+Accumulo | 9+18+Accumulo | 7+7+9+Accumulo | 7+9+18+Accumulo | 9+9+18+Accumulo |
| 12+Accumulo | 7+24+Accumulo | 12+12+Accumulo | 7+7+12+Accumulo | 7+12+12+Accumulo | 9+12+12+Accumulo |
| 18+Accumulo | 9+9+Accumulo | 12+18+Accumulo | 7+7+18+Accumulo | 7+12+18+Accumulo | 9+12+18+Accumulo |
| 24+Accumulo | | | 7+9+9+Accumulo | 9+9+9+Accumulo | 12+12+12+Accumulo |

CIRQHP SCHEMI DIMENSIONALI

SERBATOIO DI ACCUMULO

PBSX-100(30)/DN8-A



PLSX-190(30)/DN8-A

