# LINEA
# POMPE DI CALORE
# S-THERM+

sinclair
AIR CONDITIONING

BEIJER REF

# POMPE DI CALORE MONOBLOCCO DC INVERTER S-THERM+

Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco con tecnologia DC Inverter di ultima generazione. Dotata di funzioni di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Versione monofase da 6-16 kW di potenza termica. Versione trifase da 10-12-14-16kW di potenza termica. Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, fino a 5 di COP. Utilizza R32, un refrigerante a basso impatto sul riscaldamento globale (675 di GW) e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica. Il range di temperature esterne varia infatti da -25ºC a +35ºC per riscaldamento, da +10ºC a +48ºC per il raffrescamento e da -25ºC a +45ºC per la produzione di acqua calda sanitaria. L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita è di 25 ~ 60ºC: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura. I ventilatori assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria. È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale. È equipaggiata con valvola di espansione elettronica. Al suo interno sono integrati tutti i principali componenti idraulici.

- Pompa Inverter
- Scambiatore a Piastre
- Vaso d'Espansione 3L
- Valvola di Sicurezza
- Flussostato
- Filtro Acqua a corredo (installazione obbligatoria in base alle dimensioni delle linee).

La regolazione avviene attraverso un pannello di controllo multi-funzione touch-screen, che consente di gestire:

- Una valvola deviatrice a 3 vie (non fornita da Sinclair) per la produzione dell'acqua calda sanitaria
- Una valvola a 2 vie (non fornita da Sinclair) per l'intercettazione di una parte dell'impianto
- Programmazione settimanale a fasce orarie
- Auto-Restart dopo un black-out
- Funzionamento di emergenza (può attivare una fonte di calore sostitutiva)
- Funzione rapido riscaldamento dell'acqua calda sanitaria (Quick Hot Water)
- Regolazione Climatica
- Funzione Quiet per funzionamento silenzioso, programmabile con timer
- Controllo Condensazione
- Attivazione del ciclo anti-legionella: riscaldando settimanalmente l'intero serbatoio ad una temperatura (max 70ºC) consente di debellare il batterio responsabile dell'infezione.

## GESTIONE TRAMITE APP MOBILE

Possibilità di gestire l'unità da remoto con l'app EWPE Smart.

## DISPLAY TOUCH

Unità di controllo touch cablata da installare all'interno dell'edificio, intuitiva e di facile utilizzo.

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

DC INVERTER

Wi Fi

| | | | MONOFASE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | | SMH- | 40IRBC | 60IRB | 60IRBC | 80IRB | 80IRBC | 100IRB2 | 100IRBC2 |
| Detraibilità fiscale / Conto Termico | | | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 |
| Alimentazione | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Capacità nominale [1] | Riscaldamento | kW | 5,0 | 6,0 | 6,0 | 7,5 | 8,2 | 10,0 | 10,2 |
| | Raffescamento | kW | 5,0 | 5,8 | 6,5 | 6,8 | 8,3 | 8,8 | 10,2 |
| Potenza nominale [1] | Riscaldamento | kW | 0,93 | 1,20 | 1,11 | 1,63 | 1,54 | 2,15 | 2,02 |
| | Raffescamento | kW | 0,96 | 1,32 | 1,28 | 1,55 | 1,56 | 1,96 | 2,00 |
| COP [1] | | W/W | 5,20 | 5,00 | 5,40 | 4,60 | 5,32 | 4,65 | 5,05 |
| EER [1] | | W/W | 5,40 | 4,40 | 5,10 | 4,40 | 5,32 | 4,50 | 5,10 |
| Capacità nominale [2] | Riscaldamento | kW | 4,9 | 6,0 | 6,8 | 7,5 | 8,3 | 10,0 | 10,2 |
| | Raffescamento | kW | 4,9 | 4,0 | 5,7 | 5,0 | 7,4 | 7,8 | 9,0 |
| Potenza nominale [2] | Riscaldamento | kW | 1,17 | 1,56 | 1,66 | 2,00 | 1,90 | 2,67 | 2,50 |
| | Raffescamento | kW | 1,40 | 1,27 | 1,76 | 1,56 | 2,00 | 2,48 | 2,65 |
| COP [2] | | W/W | 4,20 | 3,85 | 4,10 | 3,75 | 4,36 | 3,75 | 4,09 |
| EER [2] | | W/W | 3,50 | 3,15 | 3,25 | 3,20 | 3,70 | 3,15 | 3,40 |
| Temperatura acqua calda sanitaria | | °C | 40~80 | 40~80 | 40~80 | 40~80 | 40~80 | 40~80 | 40~80 |
| Livello di pressione sonora raffrescamento/riscaldamento | | dB(A) | 53/51 | 56/58 | 53/52 | 56/58 | 54/52 | 59/61 | 56/56 |
| Livello di pressione sonora raffresc./riscald. in modalità Quiet | | dB(A) | 35/33 | 54/52 | 35/33 | 54/52 | 39/37 | 55/53 | 39/37 |
| Refrigerante | Tipo | - | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Quantità | kg/TonEqCO2 | 0,95/0,64 | 0,87/0,59 | 0,95/0,64 | 0,87/0,59 | 1,6/1,08 | 2,2/1,49 | 1,6/1,08 |
| Tubi dell'acqua | Entrata | mm | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 |
| | Uscita | mm | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 |
| Flussostato acqua | Portata minima richiesta | $m^3/h$ | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 |
| Valvola di espasione | Volume | l | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Pressione massima | bar | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| | Pressione pre-carica | bar | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| Pressione valvola di sicurezza | | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Dimensioni (LxPxA) | | mm | 1150×365×735 | 1150×345×758 | 1150×365×735 | 1150×345×758 | 1206×445×878 | 1200×460×878 | 1206×445×878 |
| Imballo (LxPxA) | | mm | 1250×500×765 | 1258×488×900 | 1250×500×765 | 1258×488×900 | 1320×525×885 | 1288×588×1020 | 1320×525×885 |
| Peso | Netto | kg | 90 | 96 | 90 | 96 | 120 | 151 | 120 |
| | Lordo | kg | 106 | 109 | 106 | 109 | 139 | 166 | 139 |
| Intervallo temperatura di funzionamento | Riscaldamento | °C | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 |
| | Raffescamento | °C | -15~48 | -15~48 | -15~48 | -15~48 | -15~48 | -15~48 | -15~48 |
| Temperatura dell'acqua in uscita | | °C | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 |

1. La capacità e la potenza sono testate in base alle seguenti condizioni:
   Raffrescamento: Temperatura dell'acqua in entrata 23°C/18°C - Temperatura ambiente esterna 35°CDB/24°CWB
   Riscaldamento: Temperatura dell'acqua in entrata 30°C/35°C - Temperatura ambiente esterna 7°CDB/6°CWB
   Prestazioni con collegamento a impianto a pavimento
   I dati sono calcolati in conformità alla UNI EN 14511 e DM 16 febbraio 2016.
2. La capacità e la potenza sono testate in base alle seguenti condizioni:
   Raffrescamento: Temperatura dell'acqua in entrata 12°C/7°C - Temperatura ambiente esterna 35°CDB/24°CWB
   Riscaldamento: Temperatura dell'acqua in entrata 40°C/45°C - Temperatura ambiente esterna 7°CDB/6°CWB
   Prestazioni con collegamento a venticolvettori o radiatori.

# DC INVERTER S-THERM+

| | | | MONOFASE | | | TRIFASE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | | SMH- | 120IRB2 | 140IRB2 | 160IRB2 | 140IRB2-3 | 140IRBC2-3 | 160IRB2-3 | 160IRBC2-3 |
| Detraibilità fiscale / Conto Termico | | | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 | ECO BONUS CONTO TERMICO 2.0 |
| Alimentazione | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Capacità nominale [1] | Riscaldamento | kW | 12,0 | 14,0 | 15,5 | 14,0 | 14,2 | 15,5 | 15,7 |
| | Raffescamento | kW | 11,0 | 12,5 | 14,5 | 12,5 | 13,9 | 14,5 | 15,4 |
| Potenza nominale [1] | Riscaldamento | kW | 2,64 | 3,22 | 3,60 | 3,22 | 3,09 | 3,60 | 3,57 |
| | Raffescamento | kW | 2,56 | 3,05 | 3,82 | 3,05 | 3,32 | 3,82 | 4,05 |
| COP [1] | | W/W | 4,55 | 4,35 | 4,30 | 4,55 | 4,60 | 4,35 | 4,40 |
| EER [1] | | W/W | 4,20 | 4,00 | 3,70 | 4,20 | 4,19 | 4,00 | 3,80 |
| Capacità nominale [2] | Riscaldamento | kW | 12,0 | 14,0 | 15,5 | 14,0 | 14,2 | 15,5 | 16,2 |
| | Raffescamento | kW | 9,5 | 12,0 | 13,0 | 12,0 | 13,3 | 13,0 | 13,8 |
| Potenza nominale [2] | Riscaldamento | kW | 3,48 | 4,18 | 4,70 | 4,18 | 3,84 | 4,70 | 4,49 |
| | Raffescamento | kW | 3,11 | 4,14 | 4,73 | 4,14 | 4,75 | 4,73 | 2,71 |
| COP [2] | | W/W | 3,60 | 3,55 | 3,40 | 3,60 | 3,70 | 3,55 | 3,61 |
| EER [2] | | W/W | 3,05 | 2,90 | 2,75 | 3,05 | 2,80 | 2,90 | 2,90 |
| Temperatura acqua calda sanitaria | | ºC | 40~80 | 40~80 | 40~80 | 40~80 | 40~80 | 40~80 | 40~80 |
| Livello di pressione sonora raffrescamento/riscaldamento | | dB(A) | 59/61 | 59/61 | 59/61 | 59/61 | 58/55 | 59/61 | 59/56 |
| Livello di pressione sonora raffresc./riscald. in modalità Quiet | | dB(A) | 55/53 | 55/53 | 55/53 | 55/53 | 39/38 | 55/53 | 39/38 |
| Refrigerante | Tipo | - | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 |
| | Quantità | kg/TonEqCO2 | 2,2/1,49 | 2,2/1,49 | 2,2/1,49 | 2,2/1,49 | 2,2/1,49 | 2,2/1,49 | 2,2/1,49 |
| Tubi dell'acqua | Entrata | mm | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 |
| | Uscita | mm | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 |
| Flussostato acqua | Portata minima richiesta | $m^3/h$ | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Valvola di espasione | Volume | l | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Pressione massima | bar | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3 | 3 | 3,00 | 3 |
| | Pressione pre-carica | bar | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1 | 1 | 1,50 | 1 |
| Pressione valvola di sicurezza | | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Dimensioni (LxPxA) | | mm | 1200×460×878 | 1200×460×878 | 1200×460×878 | 1200×460×878 | 1206×445×878 | 1200×460×878 | 1206×445×878 |
| Imballo (LxPxA) | | mm | 1288×588×1020 | 1288×588×1020 | 1288×588×1020 | 1288×588×1020 | 1320×525×885 | 1288×588×1020 | 1320×525×885 |
| Peso | Netto | kg | 151 | 151 | 151 | 151 | 144 | 151 | 144 |
| | Lordo | kg | 166 | 166 | 166 | 166 | 162 | 166 | 162 |
| Intervallo temperatura di funzionamento | Riscaldamento | ºC | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 |
| | Raffescamento | ºC | -15~48 | -15~48 | -15~48 | -15~48 | -15~48 | -15~48 | -15~48 |
| Temperatura dell'acqua in uscita | | ºC | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 | -25 - 45 |

1. La capacità e la potenza sono testate in base alle seguenti condizioni:
   Raffrescamento: Temperatura dell'acqua in entrata 23ºC/18ºC - Temperatura ambiente esterna 35ºCDB/24ºCWB
   Riscaldamento: Temperatura dell'acqua in entrata 30ºC/35ºC - Temperatura ambiente esterna 7ºCDB/6ºCWB
   Prestazioni con collegamento a impianto a pavimento
   I dati sono calcolati in conformità alla UNI EN 14511 e DM 16 febbraio 2016.
2. La capacità e la potenza sono testate in base alle seguenti condizioni:
   Raffrescamento: Temperatura dell'acqua in entrata 12ºC/7ºC - Temperatura ambiente esterna 35ºCDB/24ºCWB
   Riscaldamento: Temperatura dell'acqua in entrata 40ºC/45ºC - Temperatura ambiente esterna 7ºCDB/6ºCWB
   Prestazioni con collegamento a venticolvettori o radiatori.

# SERVIZIO CLIENTI

## NOTE E CHIARIMENTI

Abbreviazioni utilizzate nelle tabelle:
- UI / UE – unità interna / unità esterna
- M, C, F - clima mite, caldo, freddo

Le macchine contengono gas fluorurati a effetto serra disciplinati dal Protocollo di Kyoto.
GWP dei refrigeranti utilizzati:
- R410a (50% HFC-32, 50% HFC-125) = 2088
- R32 (100% HFC-32) = 675
- R290 (100% CH3CH2CH3) = 3

I dati sui climatizzatori si riferiscono alle seguenti condizioni:
Lunghezza tubo di collegamento: 5 m.
Raffrescamento: temperatura interna 27 ºC b.s./ 19 ºC b.u., temperatura esterna 35 ºC b.s./ 24 ºC b.u.
Riscaldamento: temperatura interna 20 ºC b.s./ 15 ºC b.u., temperatura esterna 7 ºC b.s./ 6 ºC b.u.
Valori SEER/SCOP calcolati secondo gli standard europei previsti dalla norma EN 14825, sulla base delle disposizioni dalla norma EN 14511 per le prove e la classificazione in condizioni di carico parziale.

Dati relativi ai deumidificatori conformi alla norma EN 810. Volume di deumidificazione misurato secondo la norma EN 60335-2-40, in condizioni di prova: b.s. 30%, UR 80%.
Il presente catalogo ha carattere puramente informativo e non costituisce un'offerta vincolante da parte di Beijer Ref Italy s.r.l.
L'azienda declina ogni responsabilità in caso di danni o perdite causati dalle modifiche apportate alle descrizioni contenute nel catalogo o in altri documenti.
I livelli di rumorosità riportati nel catalogo sono misurati in condizioni ideali in camera anecoica e possono variare in base alle condizioni di utilizzo reali (riverberi acustici, attrezzature presenti nella stanza, ecc.).
Le immagini delle unità e degli accessori sono fornite a solo scopo illustrativo.
Le specifiche dei prodotti possono subire variazioni in conformità a ulteriori sviluppi delle unità da parte del produttore e sono soggette a modifiche senza preavviso.
I contenuti del presente catalogo sono protetti dal copyright di Beijer Ref Italy s.r.l.
La riproduzione di dati e informazioni, e in particolare l'uso di testi, parti di testo o immagini, è consentita solo previa approvazione scritta dell'azienda.

## SERVIZIO CLIENTI

Per informazioni tecnico commerciali:

# 800.124.592

Il servizio telefonico gratuito è attivo da
lunedì a venerdì dalle 8.30 alle 20.00 orario continuato
sabato dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00
raggiungibile sia da telefono fisso che da mobile.

**info.airconditioning@beijerref.it**

**www.beijerref.it/AirConditioning-Sinclair/**

sinclair
AIR CONDITIONING

BEIJER REF

Vuoi maggiori dettagli
e scoprire altri prodotti Sinclair?

**Inquadra il QR code e scarica il catalogo**

Sinclair è un marchio esclusivo di
Beijer Ref Italy - Divisione Climate Solutions

Viale Monza, 338 - 20128 - Milano (MI)

**www.beijerref.it/AirConditioning-Sinclair**

SERVIZIO CLIENTI

**800.124.592**

**info.airconditioning@beijerref.it**