



Sistemi di riscaldamento ecologico

**Paradigma Italia S.p.A.**

Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951  
www.paradigma.it  
commerciale@paradigma.it

Sede legale  
Via C.Maffei, 3  
38089 Darzo (TN)



## Libra 12M-R R32

Cod. 03-00012R

Pompa di calore aria/acqua Libra 12 kW monofase con resistenza elettrica - Classificazione energetica secondo ErP: classe A+++ (35°C)

**12.160,00 €** IVA  
Esclusa

### DIMENSIONI E PESO

### INFO TECNICHE

CAPACITÀ TERMICA (A7 W30/35) (KW)	<b>11.59</b>
-----------------------------------	--------------

COP	<b>4.93</b>
-----	-------------

CAPACITÀ FRIGORIFERA (A35 W12/7) (KW)	<b>8.9</b>
---------------------------------------	------------

EER	<b>3.22</b>
-----	-------------

### VANTAGGI

Libra 12M-R R32 è una pompa di calore a ciclo reversibile per il riscaldamento invernale, la



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

**Paradigma Italia S.p.A.**

Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951  
www.paradigma.it  
commerciale@paradigma.it

Sede legale  
Via C.Maffei, 3  
38089 Darzo (TN)

produzione di acqua calda sanitaria e la climatizzazione estiva. Il gas refrigerante è R32, avente GWP pari a 675. Libra 12M-R R32 è una pompa di calore "splittata" composta di due unità: la parte esterna è del tutto simile a quella di un climatizzatore, la parte interna è costituita da un apparecchio pensile con carter bianco simile ad una caldaia autonoma. Le due unità sono collegate mediante linee in rame per il passaggio del fluido frigorifero. La massima distanza consentita tra unità interna ed unità esterna è pari a 85 metri (fino a 30 metri senza carica complementare di gas). Nell'unità interna è presente di serie il kit resistenza elettrica: riscaldamento massimo 6 kW (3 step da 2 kW) con limitazione a 4 kW per pompe di calore monofase.

Unità esterna:

- \* Compressore DC Inverter Twin rotary con separatore olio
- \* Ventilatori DC modulanti particolarmente silenziosi
- \* Valvola di laminazione elettronica
- \* Sistema di sbrinamento di ultima generazione
- \* Alti rendimenti anche a basse temperature (fino a -20°C)

Unità interna:

- \* Scambiatore a piastre saldobrasate ad alta efficienza di scambio termico.
- \* Pressostato differenziale per la sicurezza di circolazione acqua.
- \* Sfiato aria facilmente accessibile.
- \* Collegamenti elettrici di facile accessibilità.
- \* Staffa a muro di sostegno telaio per un più facile posizionamento dell'unità.
- \* Comando centrale tramite interfaccia touch screen per un utilizzo semplice ed intuitivo.
- \* Controllo differenziato della temperatura acqua sanitaria e di riscaldamento.

Connessione seriale «power line» tra unità interna ed unità esterna attraverso un terzo filo della linea d'alimentazione a 230V.

Nuove funzionalità (rispetto alla precedente versione in R410): Silent, Fast heating, gestione ingresso fotovoltaico per Smart grid, Sonda impianto, uscita allarme.

Prestazioni

- \* Classificazione energetica secondo ErP a bassa temperatura: classe A+++
- \* Potenza termica nominale (A7/6 W30/35) kW 11,59
- \* Potenza totale assorbita (compresa pompa di circolazione) (A7/6 W30/35) kW 2,35
- \* COP 4,93
- \* Potenza termica nominale (A-7/-8 W30/35) kW 6,93
- \* Potenza totale assorbita (compresa pompa di circolazione) (A-7/-8 W30/35) kW 2,11



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

**Paradigma Italia S.p.A.**

Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951  
www.paradigma.it  
commerciale@paradigma.it

Sede legale  
Via C.Maffei, 3  
38089 Darzo (TN)

- \* COP 3,28
- \* Potenza termica nominale (A7/6 W50/55) kW 10,11
- \* Potenza totale assorbita (compresa pompa di circolazione) (A7/6 W50/55) kW 4,01
- \* COP 2,52
- \* Potenza termica nominale (A-7/-8 W50/55) kW 6,04
- \* Potenza totale assorbita (compresa pompa di circolazione) (A-7/-8 W50/55) kW 3,61
- \* COP 1,67
- \* Potenza frigorifera (A35 W12/7) kW 8,9
- \* Potenza totale assorbita (compresa pompa di circolazione) (A35 W12/7) kW 2,8
- \* EER 3,22
- \* Potenza frigorifera (A35 W23/18) kW 12,3
- \* Potenza totale assorbita (compresa pompa di circolazione) kW 3,00
- \* EER 4,09

Rumorosità unità interna

- \* Potenza sonora dB 42.
- \* Pressione sonora @1m dB(A) 31.

Rumorosità unità esterna

- \* Potenza sonora HEATING dB 63
- \* Pressione sonora @1m HEATING dB(A) 52
- \* Potenza sonora COOLING dB 63
- \* Pressione sonora @1m COOLING dB(A) 52

Dati Idraulici

- \* Portata acqua nominale con dati in risc. (A7°C/W30-35°C) l/min 33,2.
- \* Diametro attacchi idraulici "GAS 1".
- \* Capacità vaso di espansione 8 litri.
- \* Contenuto d'acqua minimo impianto 50 litri.
- \* Salto termico ingresso/uscita acqua minimo 4 °C.
- \* Salto termico ingresso/uscita acqua massimo 7°C.
- \* Pressione idraulica impianto minima 0,5 bar.

Attacchi refrigerante

- \* Diametro tubo liquido refrigerante 3/8" SAE.
- \* Diametro tubo gas refrigerante 5/8" SAE.
- \* Carica refrigerante R32 3,05 kg.

Alimentazione elettrica

- \* Tensione V/50Hz 230.



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

**Paradigma Italia S.p.A.**

Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951  
[www.paradigma.it](http://www.paradigma.it)  
[commerciale@paradigma.it](mailto:commerciale@paradigma.it)

Sede legale  
Via C.Maffei, 3  
38089 Darzo (TN)

- \* Corrente max assorbita 51,3 A
- \* Potenza max assorbita 11,8 kW
- \* Grado di protezione IPX2 Unità interna.
- \* Grado di protezione IPX4 Unità esterna

Unità interna

- \* Larghezza mm 501.
- \* Altezza mm 826.
- \* Profondità mm 321.
- \* Peso netto kg 41.

Unità esterna monofase

- \* Larghezza mm 940.
- \* Altezza mm 1416.
- \* Profondità mm 340.
- \* Peso netto kg 98.