

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

Società Benefit  
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)

**13.289,00 € IVA****Esclusa****DIMENSIONI E PESO**

PESO NETTO

**0.20 kg****INFO TECNICHE**CAPACITÀ  
TERMICA (A7  
W30/35) (KW)**11.59**

COP

**4.93**CAPACITÀ  
FRIGORIFERA  
(A35 W12/7) (KW)**8.9**

EER

**3.22****VANTAGGI**

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

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

Società Benefit  
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)

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  
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

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

Società Benefit  
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)

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

Corrente max assorbita 51,3 A

Potenza max assorbita 11,8 kW

Grado di protezione IPX2 Unità interna

Grado di protezione IPX4 Unità esterna



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

Società Benefit  
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)

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