

**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)



ModuExpo LT-14 MNSKAi32

Cod. 03-1709

Pompa di calore monoblocco monofase da 14 kW nominali a ciclo reversibile per il riscaldamento invernale, la produzione di acqua calda sanitaria fino a 60 °C e la climatizzazione estiva.

6.346,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	104 cm
ALTEZZA	141 cm
PESO NETTO	121 kg

INFO TECNICHE

VANTAGGI

ModuExpo LT è una pompa di calore monoblocco monofase a ciclo reversibile per il riscaldamento invernale, la produzione di acqua calda fino a 60 °C sanitaria e la climatizzazione estiva.

Tutte le unità della serie sono prodotte in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C per assicurare la migliore resistenza agli agenti atmosferici. La carpenteria è autoportante con pannelli removibili per agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti per installazione esterna sono in acciaio zincato.

I compressori DC inverter sono del tipo rotativo ermetico twin rotary, espressamente progettati per funzionamento con R32, dotati di protezione termica e montati su antivibranti in gomma. I compressori sono installati in un vano separato dal flusso dell'aria per ridurre 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)

rumorosità.

Sono inoltre dotati di resistenza carter, che ha la funzione di evitare la diluizione dell'olio che potrebbe causare il grippaggio del compressore.

L'ispezione ai compressori è possibile attraverso la rimozione dei pannelli laterali e frontali dell'unità, permettendo la manutenzione anche con unità in funzionamento.

Il circuito frigorifero è realizzato utilizzando componenti di primarie aziende internazionali e secondo la normativa UNI EN 13134 riguardante i processi di saldo-brasatura. Il fluido refrigerante è il nuovo gas ecologico R32;

I ventilatori sono realizzati in materiale plastico, di tipo assiale con pale a profilo alare. Sono tutti bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione nel rispetto della normativa CEI EN 60335-2-80 (sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare).

I ventilatori sono installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa.

Tutti i motori elettrici utilizzati sono brushless modulanti. I motori sono direttamente accoppiati ed equipaggiati di protezione termica integrata. I motori sono tutti con grado di protezione IP 44.

Gli scambiatori d'aria sono realizzati in tubi di rame e alette in alluminio. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico.

La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri (con conseguente riduzione della rumorosità della macchina).

Le batterie hanno il trattamento "GOLD FIN" per permettere maggior resistenza all'acidità e alla nebbia salina, inoltre il trattamento aumenta l'abilità idrofilica e le performance rispetto ad una batteria con le semplici alette in alluminio.

Gli scambiatori utenza sono del tipo a piastre saldo-brasate e sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 304, isolati in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse.

DIMENSIONI

- Larghezza mm 1044
- Altezza mm 1409
- Profondità mm 448

**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)

- Peso in esercizio kg 121

PRESTAZIONI

- Classificazione energetica secondo ErP a bassa temperatura: classe A+++
- Classificazione energetica secondo ErP a media temperatura: classe A++
- Capacità termica (A7/6 W30/35) kW 14,10
- Potenza totale assorbita kW 2,91
- COP 4,85
- Capacità termica (A7/8 W40/45) kW 13,60
- Potenza totale assorbita kW 3,55
- COP 3,82
- SCOP 4,48
- Capacità frigorifera (A35 W12/7) kW 11,5
- Potenza totale assorbita kW 3,53
- EER 3,25
- Capacità frigorifera (A35 W23/18) kW 14,0
- Potenza totale assorbita kW 2,59
- EER 5,40
- SEER 4,77

Dati dichiarati secondo EN14511.

RUMOROSITÀ ESTERNA RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO

- Potenza sonora dB(A) 68
- Pressione sonora dB(A) @ 1 m 57

CIRCUITO IDRAULICO INCORPORATO

Il circuito idraulico incorporato che comprende: circolatore modulante a motore brushless ad alta efficienza, adatto per l'utilizzo di acqua refrigerata e direttamente gestito dal controllo bordo macchina, scambiatore a piastre, flussostato di protezione, valvola di sicurezza da collegare a un sistema di raccolta e valvola di sfiato manuale aria.

DATI IDRAULICI

- Portata acqua nominale con dati in risc. (30/35°C) l/h 2340
- Contenuto scambiatore a piastre 1,7 l
- Diametro attacchi idraulici ingresso/uscita "GAS 1" M;
- Salto termico ingresso/uscita acqua minimo 3°C

**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)

- Salto termico ingresso/uscita acqua massimo 8°C;
- Pressione max 6 bar
- Volume minimo impianto 60 litri

CIRCUITO FRIGORIFERO

Il circuito frigorifero include nella sua versione base: valvola inversione ciclo a 4 vie, valvola di espansione elettronica, separatore di liquido, ricevitore di liquido, valvole ispezione per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (pressostato di alta pressione), trasduttori di pressione per regolare accuratamente la pressione di evaporazione e di condensazione, filtri per evitare ostruzioni della valvola di laminazione.

DATI LATO SORGENTE REFRIGERANTE

- Refrigerante R32
- Carica refrigerante 3,2 kg
- Compressore n°1
- Carica olio 1,4 kg

Sistema lato gas refrigerante non ermeticamente sigillato

QUADRO ELETTRICO

Il quadro elettrico è realizzato in conformità alle normative Europee vigenti. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite la rimozione del coperchio dell'unità utilizzando un utensile appropriato. Il grado di protezione del quadro elettrico è IP24.

DATI ELETTRICI

- Tensione 230 V 50 Hz
- Massima corrente assorbita 29,2 A;
- Massima potenza assorbita 6,7 kW;
- Grado di protezione quadro comando IP67

Prima accensione inclusa in fornitura ;