



MODU  
EXPO HT

La pompa di calore monoblocco  
ad elevate prestazioni



Sistemi di climatizzazione ecologici

# La gamma ModuExpo HT

ModuExpo unisce le performance ottimali della tecnologia a pompa di calore ad alta temperatura a potenze maggiori, per soddisfare fabbisogni più elevati anche con condizioni climatiche esterne particolarmente calde, fino a 50°C, o molto rigide, fino a -22°C.

ModuExpo propone versioni da 30 kW a 95 kW monoblocco da esterno, per il riscaldamento e raffrescamento di strutture di medio/grandi dimensioni, come condomini, strutture ricettive o aziende. Grazie al limite massimo della temperatura dell'acqua di 65°C, le pompe di calore ModuExpo sono perfette per la produzione di ACS senza generatore integrativo.

Le pompe di calore della gamma ModuExpo 30-95 kW sono dotate di doppio compressore: ciò permette una ottimale gestione del carico con una parzializzazione a gradini 0-50-100%. L'elettronica di macchina gestisce la sequenza di avviamento dei due compressori in base al carico richiesto. Inoltre, grazie al desurriscaldatore opzionale, è possibile recuperare il calore dissipato durante la produzione di freddo per preriscaldare l'accumulo ACS.

Dotate di pompa di circolazione standard di serie, consentono in alternativa l'installazione di pompa modulante o pompa ad alta prevalenza, disponibili come optional.

L'avviamento dei compressori avviene per mezzo di un soft starter, riducendo la corrente di spunto. Nel caso le circostanze di installazione lo richiedano, è possibile scegliere l'allestimento acustico silenziato.

Tutte le pompe di calore della gamma ModuExpo HT sono ermeticamente sigillate e, grazie alle loro caratteristiche e prestazioni, hanno accesso agli incentivi e agevolazioni fiscali in vigore Superbonus 65%, Ecobonus 50% e 36% e Conto Termico 2.0.

## Con ModuExpo HT puoi ottenere:

### Conto Termico

### Detrazione fiscale Ecobonus

ModuExpo 30-49: da 9.435 a 15.876 euro\*

ModuExpo 57-95: da 18.141 a 30.100 euro\*

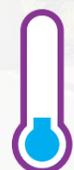
ModuExpo HT II 31/36 - 49/ 57: da 9.597 a 15.271 euro\*

Fino al 50%

\* Incentivo calcolato in fascia climatica F. Importo esatto da calcolare in base alla fascia climatica di installazione.



**In estate**  
Fresco assicurato  
fino a 50°C esterni



**In inverno**  
Caldo assicurato  
fino a -22°C esterni

# ModuExpo HT 30-49

## Pompa di calore monoblocco

Le versioni ModuExpo HT da 30 a 49 kW sono ideali per soddisfare i fabbisogni di acqua calda e riscaldamento in strutture residenziali di medie dimensioni. Dotate di doppio compressore per una migliore ottimizzazione della generazione, sono dotate di circuito frigorifero ad iniezione di vapore e liquido. Con il desurriscaldatore opzionale è possibile recuperare il calore dissipato durante il raffrescamento per preriscaldare l'accumulo di acqua calda sanitaria.



## I vantaggi di ModuExpo HT 30-49

✓ **Sempre efficienti** con un'ottimale gestione del carico grazie al doppio compressore con avviamento automatico in base alle necessità

✓ **Elevate prestazioni** anche con temperature esterne rigide, fino a -22°C, o elevate, fino a 50°C

✓ **Desurriscaldatore** opzionale per il recupero del calore dissipato in raffrescamento utile per preriscaldare l'accumulo di ACS.

✓ **Silenziosità e flessibilità** con l'allestimento acustico comfort opzionale, con isolamento del vano compressori, per i contesti dove è richiesta maggiore silenziosità nel funzionamento

✓ **Semplice manutenzione** con accesso ai componenti interni rimuovendo i pannelli anteriori e posteriori

✓ **Ermeticamente sigillata**



ModuExpo HT 30



ModuExpo HT 38-49

Dati tecnici	30	38	49
Modello ModuExpo HT	30	38	49
Potenza riscaldamento (A 7/ W 35 °C)	30,3	39,8	50
COP (A 7/ W 35 °C)	4,68	4,66	4,63
Potenza raffrescamento (A 35/ W 18 °C)	33,7	44,3	55,6
EER (A 35 / W 18°C)	3,97	3,96	3,92
Peso	374	446	449
Dimensioni L x P x H (mm)	1.330 x 930 x 1.830	1.730 x 930 x 1.830	1.730 x 930 x 1.830

# ModuExpo HT 57-95

## Pompa di calore monoblocco

Le versioni ModuExpo HT da 57 a 95 kW sono pompe di calore monoblocco ideali per soddisfare i fabbisogni di acqua calda e riscaldamento in strutture di grandi dimensioni, come condomini o strutture ricettive o di altra natura.

L'efficienza è garantita da una ottimale gestione del carico, grazie al doppio compressore in grado di parzializzare la generazione a gradini 0-50-100% in base alle necessità, impiegando un circuito frigorifero a iniezione di liquido.

Come le altre pompe di calore della gamma ModuExpo, anche le versioni 57-95 sono costruite per garantire il massimo delle prestazioni in condizioni climatiche rigide o torride e sono progettate per resistere al meglio all'installazione esterna e all'esposizione agli agenti atmosferici.

Con il desurriscaldatore opzionale è possibile recuperare il calore dissipato durante il raffreddamento per preriscaldare l'accumulo di acqua calda sanitaria.

## I vantaggi di ModuExpo HT 57-95

✓ **Sempre efficienti** con un'ottimale gestione del carico grazie al doppio compressore con avviamento automatico in base alle necessità

✓ **Elevate prestazioni** anche con temperature esterne rigide, fino a -22°C, o elevate, fino a 50°C

✓ **Desurriscaldatore** opzionale per il recupero del calore dissipato in raffreddamento utile per preriscaldare l'accumulo di ACS.

✓ **Silenziosità e flessibilità** con l'allestimento acustico comfort opzionale, con isolamento del vano compressori, per i contesti dove è richiesta maggiore silenziosità nel funzionamento

✓ **Semplice manutenzione** con accesso ai componenti interni rimuovendo i pannelli anteriori e posteriori

✓ **Ermeticamente sigillata**



ModuExpo HT 57



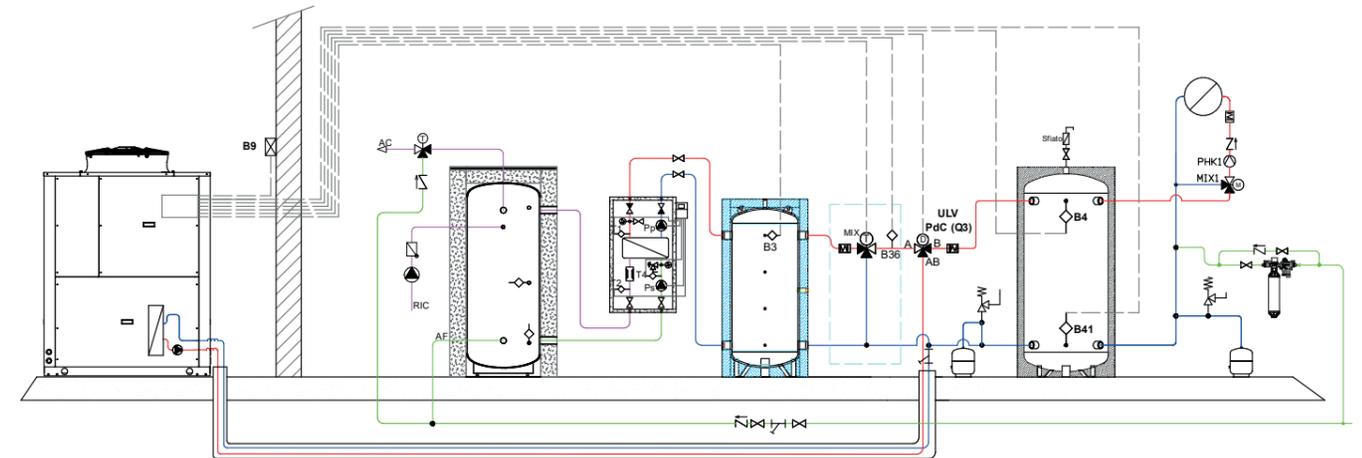
ModuExpo HT 65-75

Dati tecnici					
Modello ModuExpo HT	57	65	75	85	95
Potenza riscaldamento (A 7/ W 35 °C)	57,7	65,8	74,8	85,1	95,8
COP (A 7/ W 35 °C)	4,47	4,51	4,45	4,48	4,46
Potenza raffreddamento (A 35/ W 18 °C)	64,2	73,3	83,5	94,7	107
EER (A 35 / W 18 °C)	3,80	3,84	3,80	3,80	3,81
Peso	515	628	640	758	770
Dimensioni L x P x H (mm)	1730 x 930 x 1830	2480 x 930 x 1830	2480 x 930 x 1830	3230 x 930 x 1830*	3230 x 930 x 1830*

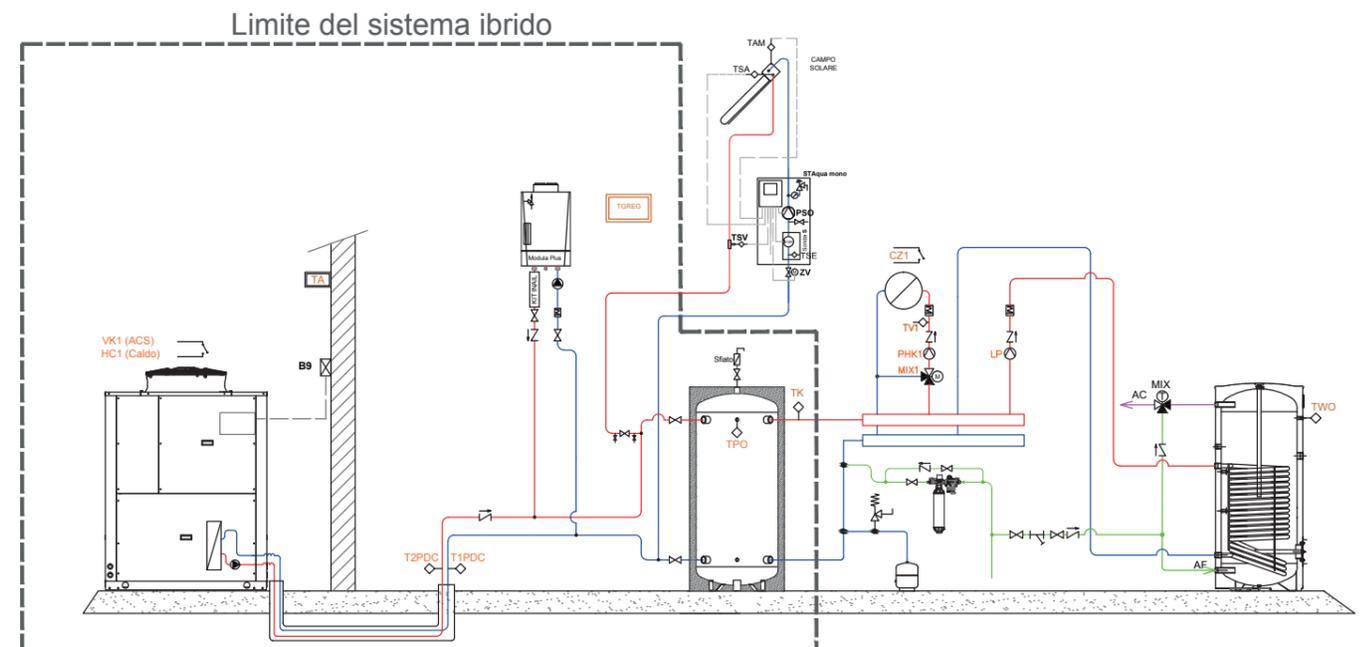
\*Versioni ModuExpo HT 85-95 con 4 ventilatori

# Una soluzione ideale per sistemi integrati

## Schema di impianto caldo/freddo con ModuExpo HT\*\*, 2 accumuli inerziali e un preparatore semi-rapido di ACS



## Schema di impianto ibrido solo caldo e ACS con ModuExpo HT\*\*, caldaia a condensazione Modula Plus, impianto solare Aqua Plasma accumulo inerziale e bollitore ACS



\*\*Schemi di impianto adatti per impianti con ModuExpo HT 30-95

# ModuExpo HT II

## 31/36 – 49/57

### Pompa di calore monoblocco

Le pompe di calore ModuExpo HT II, nelle versioni da 31/36 kW e 49/57 kW, rappresentano una soluzione ideale per soddisfare in modo efficiente e affidabile le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria in edifici residenziali di medie dimensioni.

Grazie all'impiego di compressori inverter ad alta temperatura – rotary per le versioni da 31/36 kW e scroll per quelle da 49/57 kW – queste unità garantiscono una gestione ottimale del carico. Il circuito frigorifero a iniezione di vapore contribuisce ulteriormente all'efficienza complessiva del sistema, adattandosi alle diverse condizioni operative.

Le prestazioni rimangono elevate anche in presenza di temperature esterne estreme, funzionando efficacemente da -22°C a 47°C.

Un altro punto di forza è la silenziosità: queste unità sono progettate per offrire un funzionamento discreto, ideale in contesti in cui è richiesto un basso impatto acustico.

La manutenzione risulta semplice e veloce, grazie all'accesso facilitato ai componenti interni rimuovendo i pannelli anteriore e posteriore. Le unità utilizzano il gas refrigerante R410A, contribuendo all'efficienza e alla sicurezza dell'intero impianto.



## I vantaggi di ModuExpo HT II

### ✓ Massima versatilità

Grazie alle 4 configurazioni possibili per ogni modello: con o senza circolatore standard, con o senza allestimento acustico silenziato

### ✓ Affidabilità e alta temperatura

Il circuito frigorifero ad iniezione di vapore rende le macchine estremamente stabili e ideali per applicazioni monovalenti. La temperatura limite di mandata è di 65°C per il modello 31/36 e di 62°C per il modello 49/57 con  $\Delta T$  5°C.

### ✓ Sbrinamenti ridotti

Lo scambiatore lato sorgente costituito da batteria alettata a 6 ranghi garantisce efficienza e sbrinamenti ridotti.

### ✓ Silenziosità

I ventilatori di tipo assiale (uno per il modello 31/36 e due per il modello 49/57) modulano insieme al compressore garantendo un maggior comfort acustico. La velocità di rotazione può essere ridotta per limitare ulteriormente la rumorosità di funzionamento nel periodo notturno.



Dati tecnici		
Modello ModuExpo HT II	31/36	49/57
Potenza riscaldamento (A 7/W 35°C)	36,3	56,7
COP (A 7 / W 35°C)	4,10	4,05
Potenza raffrescamento (A 35/W 18°C)	32,2	50,4
EER (A 35/W 18°C)	3,80	3,90
Peso	361	425
Dimensioni LxPxH (mm)	1330x930x1830	1730x930x1830

# Cosa significa installare Paradigma



Paradigma Italia è un'azienda che dal 1998 opera nel settore delle energie rinnovabili, proponendo sistemi ecologici di riscaldamento che sfruttano fonti energetiche naturali. Da sempre Paradigma offre soluzioni tecnologicamente all'avanguardia con prodotti perfettamente integrabili tra loro e adattabili anche a impianti esistenti.

Scegliere Paradigma vuol dire affidarsi a un Partner sicuro, che offre consulenza tecnica, servizio pre e post vendita. Attraverso soluzioni concrete per il risparmio energetico, contribuiamo a migliorare il comfort di abitazioni ed edifici civili e industriali, con un'attenzione particolare alla salvaguardia dell'ambiente.



## Usufruire di incentivi e agevolazioni

Sostituendo la vecchia caldaia con una nuova caldaia a condensazione a gas o biomassa o con un sistema a pannelli solari termici oppure con una pompa di calore ad alta efficienza si può usufruire di:

Detrazione fiscale 50% o del 36%, un risparmio di imposta risultante dalla dichiarazione dei redditi Conto Termico: riconoscimento di un contributo statale diversificato per tipologia di intervento, anche fino al 65% (le caldaie a gas sono incentivate dal Conto Termico solo se installate in PA)

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli un investimento sicuro e sostenibile.**



## Ridurre le emissioni di CO2 in atmosfera

I sistemi di riscaldamento ecologico Paradigma, oltre ad aumentare il comfort e il risparmio, riducono notevolmente l'impatto ambientale, limitando il più possibile l'emissione di CO<sub>2</sub>. A seconda del sistema di riscaldamento ecologico scelto, variano i kg di CO<sub>2</sub> risparmiati.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli l'ecologia.**



## Godere di termini di garanzia esclusivi

Oltre all'efficienza, all'ecologia e al risparmio, è importante che i nostri prodotti siano un investimento duraturo che sappia dare i suoi risultati e lo stesso comfort nel tempo. Abbiamo la certezza della qualità dei nostri prodotti ed è per questo che non ci accontentiamo delle garanzie minime previste dalla normativa.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli la sicurezza.**



## Assistenza caldaie e manutenzione garantite

Paradigma è dotata di oltre 140 Centri assistenza, in grado di fornire assistenza tecnica puntuale e tempestiva e con una reperibilità telefonica disponibile 7 giorni su 7. Il cliente Paradigma non è mai solo.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli la tranquillità.**



## Avviamento e collaudo completamente gratuiti

Tutti i nostri impianti sono avviati e collaudati gratuitamente dal Centro Assistenza di zona. In fase di collaudo sarà possibile acquistare l'estensione di garanzia sulla caldaia scelta fino a 5 anni.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli l'efficienza.**



## Ammortizzare l'investimento in breve tempo

Un sistema di climatizzazione ecologico Paradigma rappresenta un investimento proficuo. Grazie ai risparmi energetici che ne conseguono, si ha la garanzia di ammortizzare l'investimento in breve tempo. In fase di preventivazione, al cliente sarà fornito un piano di rientro che gli permetterà di avere chiari i tempi di ammortamento e il guadagno derivante dal risparmio energetico.

**Scegliendo un Sistema Paradigma, scegli il risparmio.**

## Paradigma è:

-  **Solare**  
Pannelli solari termici
-  **Biomassa**  
Caldaie a pellet / legna
-  **Pompe di calore**
-  **Sistemi ibridi**
-  **Caldaie a gas a condensazione /  
Moduli termici da esterno**
-  **VMC e Sistemi radianti**
-  **Bollitori / Accumuli inerziali**
-  **Scaldacqua**
-  **Termoconvettori**
-  **Termoregolazioni**
-  **Canne fumarie / Accessori**
-  **Trattamento acqua**



Scopri di più  
sul portale  
[paradigmaitalia.it](http://paradigmaitalia.it)

Scopri la webapp  
Paradigma Plus e  
consulta il listino online  
[plus.paradigmaitalia.it](http://plus.paradigmaitalia.it)



**Paradigma Italia SpA - Società Benefit**  
**Sede Operativa:** Via Campagnola, 19/21 - Calcinato (BS)  
Tel. +39 030 9980951 - [commerciale@paradigmaitalia.it](mailto:commerciale@paradigmaitalia.it)