



# MODU EXPO R290

La pompa di calore monoblocco  
ecosostenibile ad alta temperatura



Sistemi di climatizzazione ecologici

# ModuExpo VHT

La gamma ModuExpo VHT propone pompe di calore monoblocco per installazione esterna con potenza da 6 kW a 45 kW.

Sempre efficienti per il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria, con temperatura limite di 75°C. Adatte all'installazione sia in ambito residenziale che commerciale, sono realizzate per resistere in modo ottimale agli agenti atmosferici, con una struttura autoportante in lamiera zincata a caldo.

L'utilizzo del gas refrigerante R290 rende le pompe di calore della gamma ModuExpo VHT particolarmente efficienti ed ecologiche, grazie alle caratteristiche del gas stesso che, con un indice di GWP pari a 0,02 ha un impatto ambientale molto ridotto.

Tutte le versioni sono dotate di compressori DC inverter appositamente progettati per il funzionamento con R290, dotati di protezione termica e collocati su antivibranti in gomma in un vano separato dal flusso di aria per favorire la silenziosità di funzionamento.

I modelli fino a 27 kW montano compressori con tecnologia twin rotary mentre per le versioni da 28/34 e 38/45 kW sono di tipologia scroll.

L'allestimento di serie prevede su tutti i modelli da 6 a 27 kW il kit antigelo, con un cavo scaldante autoregolante posizionato alla base dell'unità e una resistenza in PET posizionata sulla faccia dello scambiatore, mentre per i modelli 28/34 e 38/45 la protezione è garantita dal circolatore di serie (se presente). Nelle dotazioni incluse a bordo macchina anche il controllo remoto con un comodo display touch screen multifunzione per la gestione dell'unità.

## La rivoluzione R290

Il propano R290 è un gas che coniuga il basso impatto ambientale con le ottime prestazioni, permettendo di ottenere temperature di mandata molto elevate, utili, ad esempio, per la produzione di ACS. Un valore GWP (potenziale di riscaldamento globale) estremamente basso, pari a 0,02, rende il gas R290 una scelta ecologica eccellente. L'utilizzo di questo refrigerante è in linea con le normative ambientali vigenti e i migliori standard di efficienza energetica.

## Efficienza sostenibile

Scegliere il gas R290 significa limitare l'impatto nocivo sull'ambiente.

### Il potenziale di riscaldamento globale - GWP

L'indice GWP (potenziale di riscaldamento globale) permette di calcolare e confrontare l'impatto che i diversi gas hanno sull'atmosfera in termini di effetto serra. Il gas R290 possiede un valore di GWP molto basso (pari a 0,02), diversamente da altri gas comunemente utilizzati che presentano valori ben più elevati, raggiungendo in alcuni casi valori superiori a 2000.

### Il potenziale di eliminazione dell'ozono - ODP

L'ODP (Ozone Depletion Potential) specifica il livello di degrado dell'ozono che una sostanza può causare, contribuendo all'effetto serra e alle sue conseguenze negative. Il gas R290 ha un valore ODP pari a 0: il suo utilizzo non produce quindi effetti negativi sull'ozono.



# ModuExpo VHT 06/18-21/27

## Versione 06-18

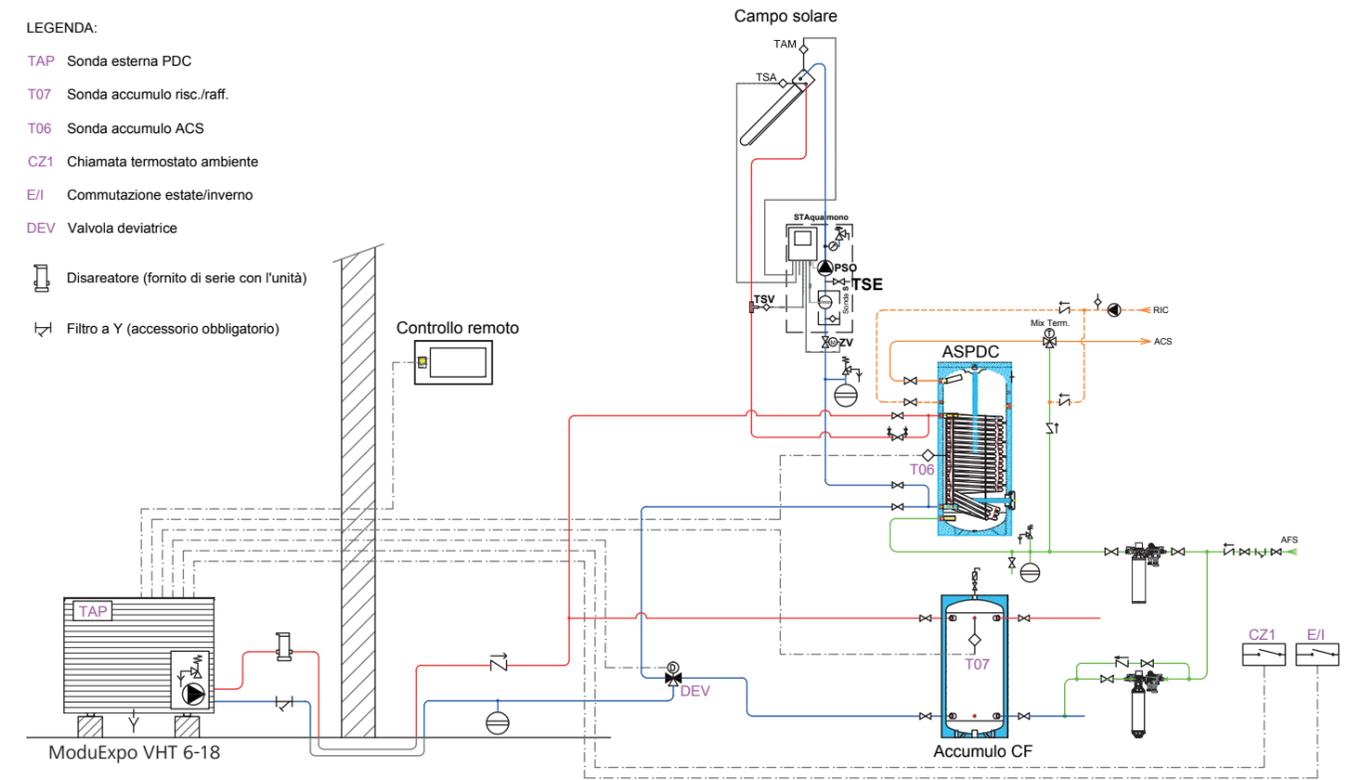
## Versione 21-27



## Schema idraulico tipo

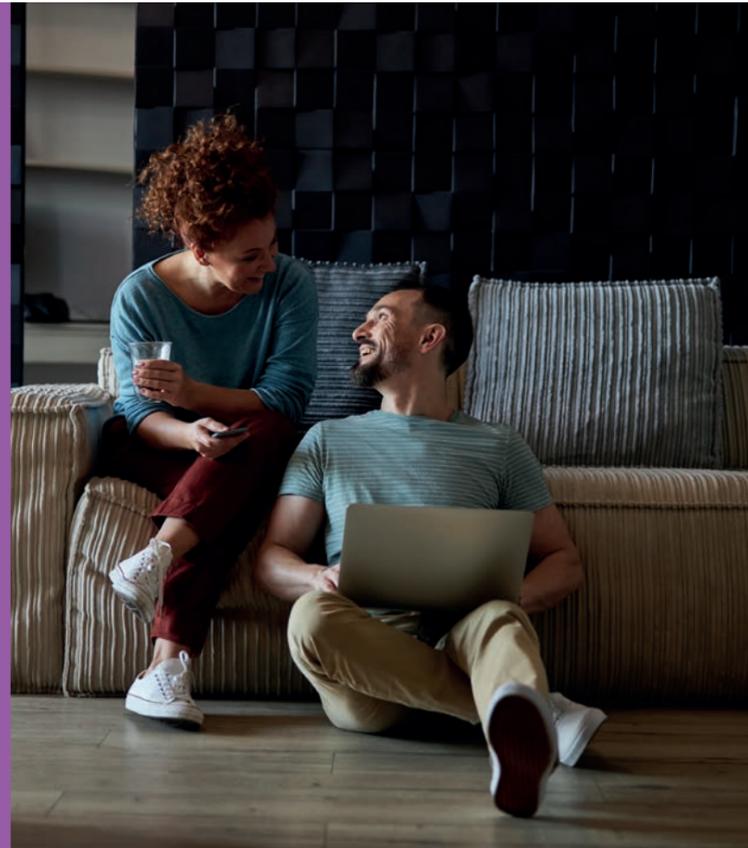
LEGENDA:

- TAP Sonda esterna PDC
- T07 Sonda accumulo risc./raff.
- T06 Sonda accumulo ACS
- CZ1 Chiamata termostato ambiente
- E/I Commutazione estate/inverno
- DEV Valvola deviatrice
- Disareatore (fornito di serie con l'unità)
- Filtro a Y (accessorio obbligatorio)



## I vantaggi di ModuExpo VHT

- ✓ **Monoblocco per installazione esterna:**  
progettata per un'ottima resistenza agli agenti atmosferici
- ✓ **Efficienza sostenibile:**  
la tecnologia con R290 garantisce prestazioni eccellenti con ridotto impatto ambientale.
- ✓ **Sistema antigelo di serie**  
con cavo scaldante autoregolante alla base dell'unità e resistenza su scambiatore a piastre.
- ✓ **Sicurezza e controllo:**  
tutte le versioni sono dotate di flussimetro, pressostato e controllo di sovratemperatura. Un disareatore contro perdite accidentali di gas viene fornito unitamente alla macchina.



## Dati tecnici

Modello ModuExpo VHT		06	09	12	15	18
Potenza riscaldamento (A7 / W 35°C)	kW	6,24	9,69	12,6	16,33	18,72
COP (A7 / W 35°C)		4,76	4,72	4,83	4,94	4,62
Potenza raffrescamento (A35 / W 18°C)	kW	5,62	9,15	12,57	12,9	13,94
EER (A35 / W 18°C)		4,48	4,75	4,44	5,37	5,18
Peso		103	105	156	174	174
Dimensioni LxPxH	mm	1100x510x875	1100x510x875	1100x510x1447	1100x510x1447	1100x510x1447

Modello ModuExpo VHT		21	23	25	27
Potenza riscaldamento (A7 / W 35°C)	kW	21,0	22,8	24,8	27,0
COP (A7 / W 35°C)		4,87	4,77	4,62	4,35
Potenza raffrescamento (A35 / W 18°C)	kW	19,6	21,0	25,3	27,9
EER (A35 / W 18°C)		4,88	4,79	4,76	4,34
Peso		254	254	264	264
Dimensioni LxPxH	mm	1602x700x1264			

# ModuExpo VHT 28/34-38/45

Le pompe di calore ModuExpo VHT, disponibili nelle versioni 28/34 kW e 38/45 kW, rappresentano la soluzione ideale per soddisfare in modo efficiente e affidabile le esigenze di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria in edifici residenziali di medie dimensioni, come piccoli condomini o strutture multifamiliari e edifici commerciali o industriali.

Ciascun modello è disponibile in quattro allestimenti: con o senza circolatore e con o senza kit fonoassorbente, per una maggiore flessibilità rispetto alle diverse esigenze di installazione.

Si distinguono per l'elevata efficienza energetica, ottenuta attraverso un'accurata gestione modulare del carico termico, grazie al compressore inverter ad alta temperatura, che adatta la potenza erogata in funzione delle reali necessità dell'impianto, garantendo così consumi ottimizzati e prestazioni sempre al massimo livello.

La silenziosità di funzionamento le rende adatte anche per l'installazione in contesti residenziali o in ambienti dove è richiesta una bassa emissione sonora. Per questo sono perfette anche per installazioni in zone sensibili, come aree urbane densamente popolate.

La manutenzione è semplice e veloce: l'accesso ai principali componenti interni è facilitato dalla possibilità di rimuovere agevolmente i pannelli frontali e posteriori, consentendo interventi rapidi e senza complicazioni.



## Dati tecnici

Modello ModuExpo VHT		28/34	38/45
Potenza max riscaldamento (A 7/W 35°C)	kW	33,9	47,0
Potenza nom. riscaldamento (A 7/W 35°C)	kW	27,3	37,8
COP (A7/W 35°C)		4,52	4,49
Potenza nom. raffrescamento (A35/W 18°C)	kW	30,5	42,2
EER (A35/ W 18°C)		3,85	3,80
Peso	kg	366	430
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)