



**PARA  
DIGMA**

**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)



## **Sistema Ibrido ModuExpo VHT 09 - ModuGas 28C**

Cod. 03-1215

**12.089,00 € IVA**

**Esclusa**

Sistema ibrido ModuExpo VHT + ModuGas. Sistema costituito da pompa di calore aria / acqua e caldaia a condensazione a gas (classe A), concepite per funzionare in abbinamento tra loro. A corredo, regolazione per gestione generatori ed accessori.

### **DIMENSIONI E PESO**

### **INFO TECNICHE**

### **VANTAGGI**

ModuExpo VHT + ModuGas è il sistema ibrido costituito da pompa di calore aria / acqua e caldaia a condensazione a gas (classe A), espressamente realizzato e concepito da Paradigma per il funzionamento dei generatori in abbinamento tra loro. La regolazione, che è parte integrante del sistema ibrido, gestisce in modo intelligente il funzionamento dei generatori controllando in continuo sia le condizioni al contorno (come, ad esempio, la temperatura esterna) sia i set richiesti. La regolazione comunica con i generatori e permette la gestione degli stessi in maniera modulante. Il sistema è idoneo per soddisfare il fabbisogno di riscaldamento, raffrescamento e l'eventuale produzione di acqua calda sanitaria (se richiesto).

Il rapporto tra la potenza della pompa di calore e quella della caldaia è pensato per massimizzare lo sfruttamento di energia rinnovabile ed è minore o al più uguale a 0,5. Inoltre il COP della pompa di calore rispetta i limiti di cui all'allegato F del decreto Requisiti (DM 6 agosto 2020) e la caldaia rispetta i limiti di cui all'allegato A del decreto Requisiti (DM 6 agosto 2020), è a condensazione ed ha rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale maggiore o uguale a  $93 + 2 \log(Pn)$ , dove  $\log(Pn)$  è il logaritmo in base



**PARA  
DIGMA**

**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)

10 della potenza utile nominale del singolo generatore.

Per il sistema ibrido ModuExpo VHT-09 + ModuGas 28C (cod. 03-1215) sono presenti in fornitura:

- Pompa di calore ModuExpo VHT-09 MNSR290 (9,69 kWt; COP 4,72 @ A7/W35)
- Caldaia ModuGas 28C (23,8 kWt; ? 99,1 @ 80/60 °C)
- Kit ibridatore C con compensatore idraulico
- Filtro a Y 1" 1/4 su ritorno PDC
- Sonda accumulo riscaldamento/raffrescamento (PDC)
- Sonda esterna caldaia
- Regolazione elettronica