



Sistema Ibrido ModuExpo LT 12 - ModuGas 24DS

Cod. 03-1207

Sistema ibrido ModuExpo LT + 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.

10.451,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	105 cm
ALTEZZA	94 cm
PESO NETTO	123.85 kg

INFO TECNICHE

VANTAGGI

Il sistema ModuExpo LT + ModuGas è un sistema ibrido costituito da una pompa di calore aria/acqua e da una caldaia a gas a condensazione in classe A, espressamente progettato e realizzato da Paradigma per il funzionamento coordinato dei generatori in abbinamento tra loro.

Il sistema è idoneo a soddisfare il fabbisogno di riscaldamento invernale, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria, se richiesta.

Regolazione e logica di funzionamento

La regolazione, parte integrante del sistema ibrido, consente una gestione intelligente e modulante dei generatori. Il sistema di controllo gestisce in modo continuo le condizioni al contorno, quali la temperatura esterna, e confronta i set di temperatura richiesti

**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)

dall'impianto.

La regolazione comunica direttamente con i generatori e consente il funzionamento modulante sia della pompa di calore sia della caldaia. La logica di gestione è volta a massimizzare il funzionamento della pompa di calore, limitando l'intervento della caldaia alle sole condizioni operative necessarie.

Criteri di efficienza energetica

Il rapporto tra la potenza della pompa di calore e quella della caldaia è progettato per massimizzare l'utilizzo di energia rinnovabile ed è minore o uguale a 0,5.

Il COP della pompa di calore rispetta i requisiti dell'Allegato F del Decreto Requisiti (DM 6 agosto 2020).

La caldaia a gas è di tipo a condensazione e rispetta l'Allegato A del Decreto Requisiti (DM 6 agosto 2020). Il rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale, è maggiore o uguale a:

$$93 + 2 \cdot \log(P_n)$$

dove P_n rappresenta la potenza utile nominale del singolo generatore.

Configurazione di sistema – ModuExpo LT-12 + ModuGas 24DS

Codice fornitura: 03-1207

La configurazione di fornitura comprende:

Pompa di calore ModuExpo LT-12 MNSKAI32

Potenza termica nominale: 11,8 kWt

COP: 4,32 (A7 / W35)

Caldaia a gas a condensazione ModuGas 24DS

Potenza termica nominale: 23,8 kWt

Rendimento termico utile: 99,1% (80/60 °C)

Kit ibridatore DS completo di n. 2 valvole a 3 vie

Filtro a Y da 1" 1/4 installato sul ritorno della pompa di calore

Sonda accumulo riscaldamento/raffrescamento (pompa di calore)

Sonda accumulo acqua calda sanitaria (pompa di calore)

Sonda di temperatura esterna per la caldaia