



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

PESO NETTO

27.85 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 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

**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)

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