

IDRONICA

Circuiti di riscaldamento e refrigerazione pag. 52

IMPIANTI

Solare termico per una piccola rete di calore pag. 36

AMBIENTE

Smaltimento condizionatori e gas refrigeranti pag. 30

ENERGIA&CLIMA

I punti salienti del Pniec, piano nazionale energia e clima pag. 42

n. 2 Marzo 2020

l'installatore italiano



Haier
air conditioners

il comfort per i tuoi clienti



Caldo o freddo indipendenti in ogni locale. Unità compatte, silenziose, efficienti. Completa gestione del comfort grazie alla tecnologia BMS (Building Management System).



Un catalogo tra i più completi nel settore Riscaldamento & Climatizzazione

Unical, nata nel 1972 per progettare e produrre gruppi termici civili ed industriali, ha in seguito ampliato il suo campo operativo arrivando ad avere uno dei cataloghi più completi dell'intero settore che comprende anche condizionatori, pompe di calore, sistemi ibridi-integrati, solare termico, impianti radianti, stufe-idrostufe a biomassa.



L'azienda ha da sempre avuto tra le sue priorità una reale attenzione alla "qualità della vita", vale a dire più comfort, maggiore sicurezza, minori consumi energetici, elevato rispetto dell'ambiente.

Unical è inoltre un esempio di eccellenza del made in Italy, e ne è diventata anche portabandiera con la creazione del marchio di garanzia AMI - Absolutely Made in Italy - logo con cui evidenzia la qualità della sua produzione che mantiene orgogliosamente in Italia.

OSA, LA CALDAIA D'ARREDO

Osa, vero e proprio elemento d'arredo, è la caldaia a condensazione ad altissima tecnologia in classe energetica A+ per il sistema di riscaldamento, il livello più alto al momento per la categoria caldaie, frutto di un lavoro di studi avanzati che permette di gestire e programmare la caldaia in remoto con l'esclusiva APP U-fly. La pulizia delle forme, il profilo essenziale, le dimensioni ridotte - solo 18 cm di spessore - e la possibilità di connettere tutto a scomparsa (allacciamenti e

scarico fumi compresi), caratterizzano il design innovativo di Osa.

A firmare la realizzazione di Osa e dei vari sistemi di controllo è Artù Design Studio. Il frontale della caldaia Osa è disponibile in diverse finiture cromatiche (nero lucido, bianco, verde mela) può inoltre diventare utile lavagna, oppure uno specchio, grazie all'esclusiva finitura in acciaio inox supermirror.

Due le versioni a catalogo: potenza 24 e 35 kW, nella dimensione 930 mm H x 520 mm L x 180 mm P. Il design di

Osa, unito alle eccellenti prestazioni, è stato premiato con il Red Dot Award 2017 e, prima caldaia nella storia, con il Compasso d'Oro ADI 2018.

Osa è dotata di uno speciale e ultra piatto scambiatore primario in Alluminio/Silicio/Magnesio sviluppato da Unical, di U-fly, pannello comandi "Soft touch" a scomparsa, oltre che di scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox anticalcare.

Caratteristiche tecniche:

- rendimento in riscaldamento: 98%
- Classe di Efficienza Stagionale: A+
- bassissime emissioni inquinanti: Low NOx classe 6
- produzione di acqua calda: 13,3 l/min Classe A
- basse emissioni sonore, pari a circa 50 dB.

Forte della qualità dei propri prodotti, Unical garantisce per ben 5 anni lo scambiatore primario della caldaia Osa.

MODULEX EXT 1160, POTENZA E COMPATTEZZA RECORD

MODULEX EXT 1160 è un gruppo termico a condensazione - combustione premiscelata, potenza di oltre 1 MW, funzionante a gas naturale o Gpl e a basso contenuto d'acqua (solo 168 litri). Ultimo nato in casa Unical, amplia la gamma dei 12 modelli già

Gruppo termico a condensazione MODULEX EXT 1160



presenti che vanta innumerevoli installazioni anche in condizioni estreme, oltre a ottime referenze anche estere.

Il motore è formato da un modulo termico composto da ben 11 elementi preassemblati in lega di alluminio-silicio-magnesio (brevettati da Unical), dotati ciascuno di un bruciatore premix ultra Low NOx modulante (classe 6 - 49 mg/kWh). Grazie alle sue dimensioni compatte, al peso contenuto (circa 1.100 kg), al minimo impatto acustico LPS = 54 dB(A) ed alla Certificazione IPX 5d, può essere installata ovunque: all'interno dell'edificio, all'esterno e perfino sul tetto sfruttando tale spazio.

Caratteristiche tecniche:

- potenza erogata: da 22 a ben 1.158 kW. Si adatta pressoché istantaneamente evitando i lunghi tempi di risposta delle caldaie tradizionali;
- modularità degli 11 bruciatori. Assicura affidabilità, sicurezza nel tempo e garanzia di funzionamento in ogni condizione di carico;

- possibilità di impianto in batteria fino a 8 generatori (quasi 10 MW di potenza) e multipli;
- nuova interfaccia elettronica touch (made in Unical) UFLY-p, per programmare e controllare tutte le funzioni sia degli 11 bruciatori che degli elementi connessi all'impianto (valvole, pompe, ecc). È inoltre possibile integrare sistemi avanzati di telegestione e telecontrollo;
- dimensioni ultracompatte: solo 1,5 m di altezza - 2,3 metri di lunghezza e profondità inferiore al metro. MODULEX EXT 1160 garantisce elevata versatilità nelle installazioni con qualsiasi tipo di connessione idraulica e scarico fumi accessibile da 3 lati, massima economia di gestione grazie all'eccezionale rapporto di modulazione 1:54 e all'"effetto condensazione" pari a 188 kg di condensa recuperata dai fumi in un'ora, alla massima potenza (50/30°) con sorprendenti rendimenti stagionali.

La caldaia standard OSA è disponibile in un'ampia gamma cromatica

