

Soluzioni di climatizzazione per l'industria

CALDAIE, AEROTERMI, UNITÀ DI RISCALDAMENTO MODULARI E GENERATORI PENSILI: LE PROPOSTE DI APEN GROUP PER L'INDUSTRIA GARANTISCONO PRESTAZIONI EFFICIENTI E COMANDI SMART.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/06043>

CARTA D'IDENTITÀ



Prodotto:

- Caldaie e aerotermi AKY
- Unità di riscaldamento AH
- Generatori pensili KONDENSA



Applicazioni:

Riscaldamento e raffreddamento industriale



Si ringrazia:

Apen Group S.p.A., Pessano con Bornago (Milano)

Apen Group, specializzata nella costruzione di sistemi di riscaldamento, propone soluzioni smart per il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti industriali.

Caldaie e Aerotermi AKY

AquaKond AKY - disponibile nelle taglie da 32, 34, 50, 70 e 100 kW - è un sistema composto da caldaia a condensazione per esterno con bruciatore a basso NO_x , abbinabile ad aerotermi interni (ad esempio, il modello AX). In Italia non necessita della pratica di prevenzione incendi. L'intera gamma è stata pensata e realizzata con l'obiettivo di ottenere un prodotto di qualità in termini di tecnologia, di design e di ecologia. Elevati rendimenti di combustione fino al 109% garantiscono un risparmio di combustibile notevole rispetto ai sistemi tradizionali non a condensazione. Rientra nella classe A di efficienza energetica (secondo Reg. 811/2013/CE).

Combustione pulita a basso impatto ambientale

Il bruciatore a totale premiscelazione aria-gas e il dispositivo di modulazione della potenza termica caratterizzano le caldaie serie AKY:

- ridotta emissione di monossido di carbonio;
- ridottissima emissione di ossidi di azoto, con classe di emissione di NO_x pari a 6 secondo la nuova norma EN15502;
- ridotta emissione di anidride carbonica conseguente all'elevato rendimento di combustione.

Dispositivi di controllo

- Elevata possibilità di gestione della caldaia (on-off, modulazione termica, diagnostica) tramite il pannello LCD di serie;
- Possibilità di regolazione P.I.D./climatica e controllo remoto rete

aziendale tramite i nuovi comandi remoti SmartEasy e SmartWeb.

Semplicità di installazione

I collegamenti sono limitati all'alimentazione gas, al collegamento idraulico tra la caldaia esterna e l'aerotermo interno e all'alimentazione elettrica 230V - 50 Hz monofase.

Modularità

La suddivisione della potenza termica totale su più apparecchi installati, consente di ottenere una maggiore razionalizzazione dell'impianto: gestione a "zona" dell'erogazione della potenza termica e l'integrazione

di potenza. È inoltre un sistema particolarmente versatile grazie alla possibilità di installazione all'aperto (protezione IPX5D) oltre che in ambiente o vano tecnico.

AX, AEROTERMO DAL DESIGN MODERNO ED ESSENZIALE

Appositamente studiati per riscaldare e condizionare ambienti terziari ed industriali, gli aerotermi AX sono ad alta efficienza; garantiscono silenziosità di funzionamento e affidabilità, certificata da un collaudo in fabbrica al 100%.



28

Unità di riscaldamento AH, in versione monoblocco e modulare

Le Unità di riscaldamento AH sono a scambio diretto a condensazione con bruciatore premiscelato modulante. Disponibili in versioni monoblocco e modulari, sono adatte al riscaldamento di ambienti industriali, di culto, terziari, civili e

artigianali. Grazie alla composizione modulare, consentono un'agevole sostituzione di vecchi generatori di aria calda anche in locali di difficile accessibilità. La movimentazione dell'aria è gestita da ventilatori centrifughi DDMP con inverter integrati ad alta efficienza.

Modulo scambiatore PCH a condensazione

Le unità AH sono dotate dello scambiatore di calore serie PCH a condensazione con bruciatore a gas modulante a bassa emissione di NO_x e controllo elettronico. Il modulo PCH ha la particolarità di avere un funzionamento di tipo modulante, cioè la potenza termica erogata, e

di conseguenza la portata termica (consumo di combustibile), variano in funzione della richiesta di calore. Al diminuire della richiesta di calore dall'ambiente il generatore consuma meno gas aumentando il proprio rendimento fino al 108% (rendimento su Hi). Il modulo di riscaldamento è provvisto di un bruciatore a totale premiscelazione aria-gas e di un dispositivo di modulazione della potenza termica.

Generatori pensili KONDENSA

Si tratta di generatori d'aria calda pensili a condensazione modulanti a basso NO_x , conformi ai requisiti per il 2021 del Regolamento

ERP 2281/2016/EU. Ecco le caratteristiche principali:

- Potenzialità da 5 kW a 98 kW. Rendimento fino al 108%. Scheda elettronica con modulazione continua della potenza controllata da microprocessore, che consente risparmi energetici fino al 50%.
- Elevatissima riduzione della stratificazione dell'aria.
- Camera di combustione in acciaio Inox AISI 441, tubi scambiatori e scatola raccolta fumi in acciaio Inox AISI 441 a basso contenuto di carbonio.
- Circuito di combustione stagno.
- Bruciatore a gas premiscelato modulante, a basse emissioni di NO_x in classe 5 in conformità alla norma EN 1020 2009.
- Impiego di una sofisticata tecnica di miscelazione aria/gas che rende assolutamente sicuro il generatore.
- Termostato di sicurezza ed elettrodo di rilevazione condensa.
- Funzionamento a gas metano e GPL.
- Alimentazione elettrica 230V monofase 50Hz.
- Display LCD multifunzione per controllo e diagnostica.
- Omologazione CE (0476CQ0451) in conformità a tutte le normative vigenti.

ACCESSORI

Diversi accessori vanno a completare l'impiantistica del prodotto: filtri, silenziatori, serrande di regolazione, serrande tagliafuoco sia in mandata che in ripresa, serrande parapiooggia, mixing box, giunti antivibranti e sonde di temperatura.

