

La caldaia a condensazione

I migliori rendimenti, recuperando il calore dai fumi.

La caldaia a condensazione, come tutte le caldaie, ha lo scopo di scaldare l'acqua, sia quella circolante nell'impianto per il riscaldamento degli ambienti, sia quella destinata ad uso sanitario.

La caldaia a condensazione ha il miglior rendimento «assoluto» di combustione (oltre al 100%) poiché recupera buona parte del calore dei fumi, che normalmente viene disperso dal camino.

La condensazione consente di avere il miglior rendimento «medio stagionale»: quando la caldaia lavora a potenza ridotta (ovvero la maggior parte dell'anno) il rendimento rimane elevato, a differenza di quello di una caldaia tradizionale.

Questo consente una riduzione dei consumi di combustibile, e di conseguenza la caldaia a condensazione inquina meno, perché la riduzione del consumo e la migliore combustione comportano minori emissioni di CO₂ e di altri componenti inquinanti.

Il rendimento migliora ulteriormente grazie all'installazione delle valvole termostatiche sui radiatori, le quali permettono alla caldaia di operare nelle condizioni ottimali.

