

## CAMINI ECOLOGICI

**L** camino ha il fascino del mondo antico, evoca richiami ancestrali, riscalda non solo gli ambienti, ma anche i cuori. È uno di quegli elementi che perdurano nel tempo. Il crepitio della fiamma è così familiare, così amico che, per questo stesso fatto, ci sembra anche più rispettoso della natura.

È veramente ecologico il camino a legna domestico? A certe condizioni, si può rispondere in modo affermativo: il camino a legna è in armonia con l'ambiente, perché, tra l'altro, favorisce il mantenimento del giusto equilibrio arboreo nei boschi.

Ma qual è il rapporto tra il camino e l'ambiente che ci circonda? "È chiaro che oggi, nella stragrande maggioranza delle abitazioni", sostiene Damiano De Simone, uno dei responsabili di Legambiente, "il camino è considerato prima di tutto un elemento di arredo. Credo, però, che una sua valorizzazione come sorgente di calore vada considerata attentamente perché, indubbiamente, la combustione della legna non è esente da problematiche ambientali. Come tutte le combustioni, anche il fuoco di legna produce ossidi di d'azoto e di zolfo, che danno il loro contributo alle piogge acide; inevitabile è la produzione di anidride carbonica, che tutti sappiamo essere responsabile, con il proprio ac-



Nella pagina precedente, ottimo rapporto rendimento- consumi per il focolare E78 all'interno del modello Copenaghen. Prezzo da definire (Palazzetti, tel. 0434.922922).

cumulo in atmosfera, di una trasformazione del clima nota come effetto serra; ci sono i gli idrocarburi incombusti e l'ossido di carbonio, un inquinante tossico e da temere soprattutto in ambienti con uno scarso ricambio bio dell'aria. Infine", dice ancora De Simone "possono esservi problemi seri legati alla cattiva abitudine di bruciare nel camino materiali diversi dal legno, e penso alle carte stampate (che rilasciano ceneri e fumi ricchi in metalli pesanti), alle plastiche ma anche materiali compositi come i truciolati, i legni smaltati o comunque ricoperti di lacche o v

**1** Brucia senza legna il caminetto a gas Dim'ora di Furlanis Ricostruzione (tel. 0421.75778). Conforme alle normative CE, è dotato di uno speciale dispositivo che esclude automaticamente l'erogazione del gas in caso di spegnimento della fiamma. **2** Cornice in metallo con finitura in acciaio per il modello a gas Toronto di Piazzetta. Prezzo da definire (tel. 0423.5271).

## COMBUSTIONE INCOMPLETA

Se la combustione si sviluppa in difetto d'ossigeno si dice incompleta e fornisce solo il 30% dell'energia termica totale. Il monossido di carbonio è un gas pericoloso per la salute, inodore e insapore. La combustione incompleta, antieconomica e pericolosa, è assolutamente da evitare. Una volta, per alimentare il focolare domestico, veniva utilizzata l'aria presente all'interno del locale, ma la presenza di spifferi e fessure garantiva comunque un costante ricambio e una combustione completa. Oggi, però, le cose sono cambiate e l'eliminazione di fessure e spifferi rende le abitazioni particolarmente ermetiche; la combustione avviene in difetto d'aria, producendo CO. Inoltre, la sottrazione di ossigeno all'ambiente rende l'aria pesante e provoca bruciore agli occhi. Questo è il motivo fondamentale per cui i costruttori di caminetti prelevano l'aria comburente direttamente all'esterno mediante canalizzazioni che alimentano la fiamma. Le conoscenze e la tecnologia attuali consentono di realizzare camini ben progettati e dimensionati rispetto alle esigenze, in grado di ridurre considerevolmente l'inquinamento dovuto alle ceneri o alle polveri trascinate nell'atmosfera dai fumi e di eliminare completamente i rischi derivanti da una combustione incompleta.



1  
2

