

Comunicato stampa

Febbraio 2019

Riscaldamento a legna: soluzioni all'avanguardia per il patrimonio edilizio esistente e nuovi edifici.

Diana Posth
Tel. +49 69 75 75-6144
diana.posth@messefrankfurt.com
www.messefrankfurt.com
www.ish.messefrankfurt.com

Utilizzato come fonte di riscaldamento da tempo immemorabile, il legno è un materiale combustibile all'avanguardia, addirittura CO₂ neutrale. Ma si deve rimboscare in modo sostenibile. Fondamentale è scegliere la tecnologia giusta.

Con un significativo valore aggiunto in termini energetici, oggi è possibile integrare i camini singoli nell'infrastruttura intelligente di sistemi di riscaldamento esistenti oppure nuovi. Altri fattori a favore di stufe, camini and co. sono la regionalità, la sicurezza degli approvvigionamenti e l'atmosfera gradevole che il tremolio delle fiamme crea in salotto.

Apparecchi a combustibile solido per ogni esigenza personale: camino, stufa a pellet o stufa in maiolica?

L'acquisto di un camino moderno può contribuire a ridurre i costi del riscaldamento creando allo stesso tempo un'atmosfera accogliente negli ambienti domestici. È importante fare una distinzione tra apparecchi singoli, come i caminetti e le stufe a pellet, e impianti di costruzione artigianale. I moderni caminetti sono prodotti in serie con materiali



Il riscaldamento a legna riduce i costi energetici e contribuisce a creare un'atmosfera rilassata. © HKI

Messe Frankfurt Exhibition GmbH
Ludwig-Erhard-Anlage 1
60327 Frankfurt am Main

come l'acciaio o la ghisa e sono quasi sempre dotati di uno o più vetri

trasparenti che permettono di osservare le fiamme scoppiettanti. Dotati di un rivestimento in lamiera di acciaio, pietra naturale o ceramica, si riscaldano velocemente ed emanano un calore piacevole in poco tempo. I caminetti possono essere installati in qualsiasi appartamento, a condizione che vi sia un comignolo adeguato.

Le stufe a pellet vengono spesso usate come riscaldamento domestico a pieno titolo e a prima vista ricordano i classici caminetti. In realtà si differenziano nettamente da questi ultimi per tecnica e costruzione, in quanto vengono alimentate con tronchetti di legno realizzati con segatura pressata. Il combustibile viene rifornito automaticamente: da un serbatoio, solitamente integrato nella stufa, i pellet vengono convogliati tramite una coclea direttamente nella camera di combustione, dove vengono bruciati grazie alla presenza di una resistenza elettrica. Un termostato regola la quantità di combustibile e l'apporto di aria per raggiungere la temperatura interna desiderata.

Le stufe in maiolica vengono installate dal costruttore e adattate all'ambiente domestico. Le formelle di maiolica non fungono solo da elemento decorativo, ma come rivestimento aumentano anche la capacità della stufa di accumulare calore. A tal proposito è importante distinguere tra la stufa in ceramica tradizionale piena, la stufa ad aria calda e le soluzioni combinate. La stufa tradizionale è in muratura massiccia, utilizzando in alcuni casi oltre una tonnellata di ceramica come materiale di accumulo del calore. I ciocchi di legno vengono bruciati direttamente sul fondo della camera di combustione, che grazie all'elevata massa di accumulo è capace di trattenere il calore fino a 24 ore.

La stufa in maiolica ad aria calda è la variante moderna in quanto si riscalda più velocemente ed emana calore già dopo poco tempo. Al suo interno si trova un corpo riscaldante in acciaio o ghisa prodotto industrialmente. Se abbinata a girofumi in metallo garantisce una diffusione rapida del calore, mentre in presenza di un accumulatore in materiale ceramico è in grado di preservare il calore a lungo.

Come le stufe in maiolica ad aria calda, anche i caminetti dispongono di un moderno corpo riscaldante dotato di un grande pannello in vetro trasparente, che permette di godersi appieno il fascino del fuoco. Il corpo riscaldante garantisce una combustione ecologica, emissioni ridotte e una scarsa dispersione termica. Inoltre può essere combinato a girofumi

proprio come nel caso della stufa in maiolica ad aria calda.

La svolta energetica fra le mura domestiche: pompe di calore e camini

Combinando una pompa di calore o un impianto solare termico a un moderno camino è possibile riscaldare gli ambienti interni e avere acqua calda affidandosi esclusivamente a fonti energetiche rinnovabili e CO²-neutrali.

In Germania circa 50 aziende offrono oltre 1.000 diversi apparecchi e varianti. Mentre i caminetti e le stufe a pellet sono strutturalmente indipendenti (autoportante) e possono essere montati e smontati velocemente, le stufe in maiolica sono prodotte artigianalmente e in base alle esigenze individuali del cliente. Tutti gli apparecchi a combustibile solido possono essere azionati in parallelo mediante una pompa di calore o un impianto solare termico o addirittura essere collegati a un intero sistema di riscaldamento.

Un edificio nuovo su tre in Germania oggi è dotato di una pompa aria-calore che preleva il calore presente nell'aria esterna e lo trasforma in energia necessaria per riscaldare. Il motivo: con un chilowatt di elettricità si riesce così a produrre molta più energia termica rispetto alla media annuale. L'efficienza dipende dalla temperatura ambientale e dalla temperatura di riscaldamento desiderata. In presenza di forti gelate, quando il fabbisogno di calore raggiunge il picco, le pompe aria-calore non riescono più a funzionare in modo efficiente. In questi casi si aziona una resistenza elettrica che riscalda l'acqua e i caloriferi, ma comporta un aumento dei costi dell'elettricità. Integrare il sistema di riscaldamento con un caminetto a legna, un termocamino o una stufa a pellet quando le temperature esterne si abbassano molto, è una scelta particolarmente sensata sia dal punto di vista ecologico che economico.

Una combinazione efficiente: energia solare termica e apparecchi a combustibile solido con conduzione di acqua.

Alle nostre latitudini, un impianto solare termico può soddisfare l'intero fabbisogno di acqua calda da maggio a settembre, mentre negli altri mesi è necessario ricorrere a un sistema di riscaldamento supplementare. Un camino singolo diffonde un calore piacevole nell'ambiente e riduce la spesa per il riscaldamento. Chi vuole spingersi oltre, può optare per un apparecchio a combustibile solido con conduzione di acqua, dotato di scambiatore di calore. Non appena il

caminetto diventa caldo, l'acqua scaldata dalle fiamme viene immessa nella rete del riscaldamento e convogliata al boiler dell'acqua calda. Quando il fuoco si spegne, è un accumulatore tampone ad assolvere la funzione di riscaldamento. Si tratta di un serbatoio pieno di acqua in cui viene immagazzinata l'energia in eccesso che momentaneamente non viene utilizzata, ma che sarà poi restituita all'impianto di riscaldamento e dell'acqua calda.

Incentivi per stufe a pellet con combustione a conduzione di acqua, pompe di calore e impianti solari.

I sistemi di riscaldamento con fonti energetiche rinnovabili non incidono sul surriscaldamento del pianeta, diversamente dai combustibili fossili, e contribuiscono quindi alla tutela del clima. Ecco perché i governi offrono incentivi per l'installazione di queste soluzioni di riscaldamento ecologiche per la ristrutturazione del patrimonio edilizio esistente.

Informazioni dettagliate in merito saranno fornite a ISH, the World's leading trade fair HVAC + Water, dall'11 al 15 marzo 2019 nei padiglioni 9.2 e 11.1. Nel Forum sulle stufe (padiglione 9.2) si terranno inoltre conferenze sui temi top del settore, sui nuovi trend e sulla politica energetica e climatica.

Per ulteriori informazioni su ISH:

www.ish.messefrankfurt.com

Comunicati stampa e materiale fotografico:

www.ish.messefrankfurt.com/press

ISH è in rete

www.ish.messefrankfurt.com/facebook

www.ish.messefrankfurt.com/twitter

www.ish.messefrankfurt.com/youtube

www.ish.messefrankfurt.com/linkedin

Informazioni essenziali su Messe Frankfurt

Messe Frankfurt è il più grande operatore al mondo specializzato nell'organizzazione di fiere, congressi ed eventi dotato di un proprio polo fieristico. Con oltre 2.500* collaboratori dislocati in 30 sedi consegue un fatturato annuo di circa 715* milioni di euro. Messe Frankfurt ricorre a una profonda interconnessione con i vari settori e a una rete di distribuzione internazionale per servire in maniera efficiente gli interessi commerciali dei suoi clienti. Un'ampia gamma di servizi, onsite e online, garantisce ai clienti in tutto il mondo un livello di qualità costantemente elevato e flessibilità nella pianificazione, organizzazione e realizzazione della loro manifestazione. La gamma dei servizi offerti spazia dall'affitto del polo fieristico all'allestimento degli stand, dai servizi di marketing al personale e alla ristorazione. La sede principale della Società è a Francoforte sul Meno. Gli azionisti sono la Città di Francoforte, che detiene il 60 per cento, e il Land Assia con il 40 per cento. La sede principale

ISH
The world's leading trade fair
HVAC + Water
Francoforte sul Meno, 11-15.03.2019

della Società è a Francoforte sul Meno. Gli azionisti sono la Città di Francoforte, che detiene il 60 per cento, e il Land Assia con il 40 per cento.

Per ulteriori informazioni: www.messefrankfurt.com

*dati provvisori (2018)

ISH
The world's leading trade fair
HVAC + Water
Francoforte sul Meno, 11-15.03.2019