

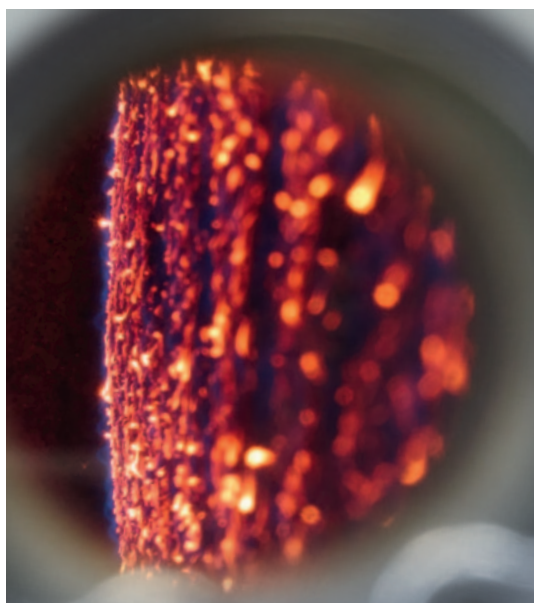
Ristrutturare con le caldaie  
a condensazione a gas  
Thermo Condens

# Efficienti. Dal futuro garantito.



Murali o a basamento: le caldaie a  
condensazione a gas Weishaupt sono  
adatte per ogni applicazione.

# Adatto per ogni tipo di gas: Il sistema SCOT Weishaupt.



Grazie all'ampio campo di modulazione, il tempo di funzionamento annuo a carico parziale viene decisamente aumentato. Questo riduce al minimo gli avviamenti del bruciatore.

**Il sistema autocalibrante Weishaupt SCOT (Safety Combustion Technology) garantisce sempre una combustione sicura e ottimale anche al variare della composizione e tipo di gas.**

Si tratta di una tecnologia comprovata e affidabile che assicura un'elevata efficienza, ridotti consumi, funzionamento sicuro: rende inoltre indipendenti dalla composizione del gas, dal tipo e dal luogo di installazione.

**Vantaggi del Sistema SCOT Weishaupt:**

- Adatto a tutti i tipi di gas (vedi sotto: Il futuro del gas).
- Elevata sicurezza operativa grazie al controllo continuo della combustione
- Elevata e costante qualità della combustione grazie all'adattamento continuo automatico
- Massima efficienza
- Emissioni ridotte

## Il futuro del gas.

**Il gas è, e rimarrà, una componente importante nell'approvvigionamento energetico delle famiglie e dell'industria.**

**Le caldaie a condensazione Weishaupt sono in grado di utilizzare quasi tutti i tipi di gas e miscele nelle più svariate composizioni. Questo significa che sono già in grado di far fronte ai nuovi scenari energetici che si prospettano per il futuro.**

### **Bio Metano**

Il biogas è il primo prodotto della decomposizione delle sostanze organiche in assenza di ossigeno. Per poterlo immettere in rete deve essere sottoposto ad un successivo processo di raffinazione, dove il biogas viene privato delle impurità presenti e delle componenti indesiderate quali anidride carbonica, vapore acqueo, azoto, ecc. Il risultato della purificazione è il biometano.

**La combustione è possibile con tutte le caldaie a condensazione a gas Weishaupt.**

### **Gas naturale liquido (GNL)**

Per poter trasportare il gas naturale, per esempio via nave, è necessario ridurne notevolmente il volume tramite la liquefazione. Questo si ottiene raffreddandolo a circa -160 °C.

A destinazione, può essere reimpresso nella rete del gas naturale in forma gassosa attraverso i rigassificatori.

**La combustione è possibile con tutte le caldaie a condensazione a gas Weishaupt.**

# Rigenerativo con impianto ibrido a gas.

**Il termine generico "sistemi di riscaldamento ibridi a gas" si riferisce alla combinazione di una caldaia a condensazione a gas con un impianto di energia rinnovabile. Le due soluzioni che seguono, sono molto interessanti nella ristrutturazione e riqualificazione energetica dell'edifici.**

## **Caldaie a condensazione a gas con solare termico**

Una nuova caldaia a condensazione a gas può già portare un notevole risparmio energetico rispetto al vecchio sistema di riscaldamento. Se il sistema viene completato con un impianto solare termico come integrazione al riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, si può risparmiare fino al 30% del combustibile precedentemente consumato. L'impianto solare copre gran parte della produzione di acqua calda e integra il riscaldamento nelle mezze stagioni.

## **Caldaie a condensazione a gas in combinazione con una pompa di calore**

Mentre l'utilizzo della sola pompa di calore in una nuova costruzione o in un edificio esistente con riscaldamento a pavimento è la soluzione ideale. La combinazione di una caldaia a condensazione a gas Weishaupt con una pompa di calore Weishaupt, permette di utilizzare per gran parte della stagione la sola pompa di calore, in modo efficiente ed economico, anche con i radiatori. Nei giorni più freddi con temperature esterne rigide, in automatico la caldaia assicura ai radiatori la giusta temperatura per scaldare l'abitazione e per produrre l'acqua calda sanitaria.



### **GPL (Gas di Petrolio Liquefatto)**

Si tratta fondamentalmente di una miscela di gas composta principalmente da propano e una quota di butano. Sotto pressione, questi gas diventano liquidi e possono essere trasportati e conservati in bombole o serbatoi di gas. Anche i gas di petrolio liquefatti hanno un'alternativa verde, miscela di idrocarburi a partire da materie prime rinnovabili al 100% come rifiuti, residui organici e oli vegetali. (Biopropano).

**La combustione è possibile con tutte le caldaie a condensazione a gas Weishaupt fino a 100 kW.**

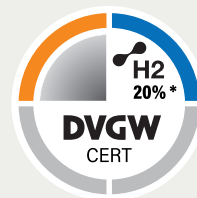


### **Idrogeno (verde)**

Finora, l'idrogeno è stato prodotto principalmente dal gas naturale.

Tuttavia, può anche essere prodotto dall'acqua tramite elettrolisi. La variante green dell'idrogeno è prodotta ad impatto ambientale zero, mediante l'elettrolisi dell'acqua alimentata da energie provenienti da fonti rinnovabili. L'idrogeno verde, un'alternativa più pulita, efficace, sostenibile e rinnovabile.

**Le caldaie a gas a condensazione Weishaupt sono omologate per un contenuto di idrogeno fino al 20% Vol.**



*\* Le caldaie a condensazione a gas Weishaupt WTC-G 15 ... 60-B e WTC-G 80 e 100-A sono certificate dal DVGW per un contenuto di idrogeno nel metano fino al 20% Vol.*

–weishaupt–

Weishaupt Italia S.p.A.  
Via Enrico Toti, 5  
21040 Gerenzano (VA)  
Telefono 02 961 996 1  
Telefax 02 967 021 80  
[www.weishaupt.it](http://www.weishaupt.it)

Stampa-nr. 83586408, maggio 2023  
Printed in Germany.  
Salvo modifiche, riproduzione vietata.

Alcune immagini mostrano dotazioni speciali  
con un costo maggiorato.



**Il Suo installatore di  
fiducia sarà felice di  
di consigliarLa.**