

## Sonnenblume Evolution

### Suitable for different heat exchangers shapes

Scambiatori adattabili a geometrie diverse

Geeignet für verschiedene Wärmetauscherformen

#### Component integration - Integrazione componenti - Komponenteneinbau



#### Complete integration - Integrazione completa - Vollständiger Einbau



## 10 reasons to choose Sonnenblume

- Small dimension allowing optimisation of the appliance architecture
- Weight reduction of the boiler
- Lower cost when compared to equivalent package of assembled components
- Reduction of boiler assembly costs (1 system instead of 5 components + accessories)
- Reduction of supply chain costs at all levels
- Reduction of warehouse costs (due to compact size and fewer items)
- Reduction of Stock Keeping Units and of risk of mismatched stock of components
- Better performances due to reduced effect of combined components' tolerances
- Supply of a pre-assembled and tested system
- Upgradeable to GammaSIT range and Combustion Control System

## 10 motivi per scegliere Sonnenblume:

- Dimensioni ridotte che permettono l'ottimizzazione dell'architettura della caldaia
- Riduzione del peso della caldaia
- Minor costo rispetto all'equivalente pacchetto di componenti assemblati
- Riduzione dei costi di assemblaggio (1 sistema invece di 5 componenti + accessori)
- Riduzione dei costi di supply chain a tutti i livelli
- Riduzione dei costi di magazzino (grazie alla forma compatta ed a una minor quantità di articoli da gestire)
- Riduzione del rischio di impariglio
- Migliori prestazioni per effetto del ridotto numero delle tolleranze dei singoli componenti
- Fornitura di un sistema preassemblato e testato
- Utilizzabile con il sistema Gammasit ed il sistema di controllo combustione

## 10 Gründe die Sonnenblume zu wählen:

- Kleiner Abmessungen erlauben eine Optimierung der Gerätearchitektur
- Gewichtsreduzierung des Kessels
- Geringere Kosten im Vergleich zu vergleichbaren Paket von zusammengebauten Komponenten
- Reduzierung der Montagekosten des Kessels (1 System anstelle von 5 Komponenten + Zubehör)
- Reduzierung der Kosten in der Zuliefererkette in allen Ebenen
- Reduzierung der Lagerkosten (aufgrund der kompakten Abmessung und weniger Gegenstände)
- Reduzierung der Lagerhaltungseinheiten und dem Risiko des unausgeglichenem Lager von Komponenten
- Erhöhte Leistungsfähigkeit durch Reduzierung der Effekte der Kombination von Komponententoleranzen
- Anlieferung eines vormontierten und getesteten Systems
- Erweiterungsfähig auf GammaSit und Verbrennungssteuerungssysteme

#### SIT la precisa S.p.A

Viale dell'Industria 31-33  
35129 PADOVA - ITALY  
Tel +39\_049.829.31.11  
Fax +39\_049.807.00.93

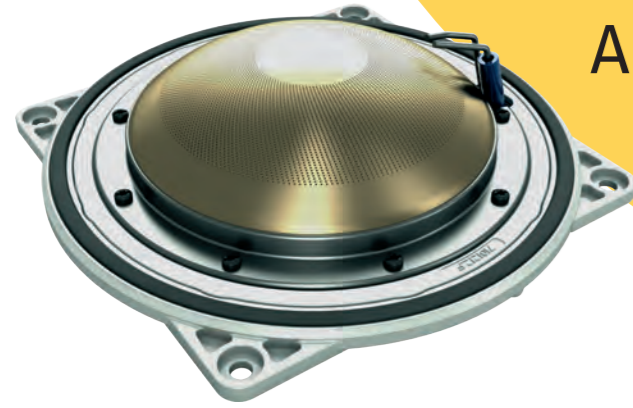
e-mail:mkt@sitgroup.it  
www.sitgroup.it



Sonnenblume  
all you need is inside



www.sonnenblume.com



## Sonnenblume

### An innovative integrated combustion system for condensing boilers

SIT launches the innovative "SONNENBLUME" gas combustion system.

Few products can today be considered as challenging as the SONNENBLUME concept to radically change the trend of the condensing boiler performance and design.

SONNENBLUME is an extremely compact gas combustion system: the heat engine is designed to be applied in the heart of the most advanced condensing boilers, and it integrates in a single, compact and unique product all the functions of multiple components like fan, gas mixer, burner and heat exchanger door flange and accessories. The result is a high performing gas combustion system, with reduction in the overall dimensions and volumes of about 70% and a weight reduction of about 35% when compared to the reference package of equivalent components, thus allowing boiler designers to look for more compact and slim appliances than ever before. Offered at a very competitive price, the SONNENBLUME introduces the "Easy to fit" concept in the assembly line of the boiler manufacturer, reducing purchasing, manufacturing, packaging, handling, transportation and supply chain cost at all levels. In short: same functions, less room, less weight, less cost.

**Sonnenblume:** un sistema integrato innovativo per caldaie a condensazione

SIT presenta il nuovo sistema di combustione a gas SONNENBLUME.

Pochi prodotti possono competere con SONNENBLUME per la sua originalità progettuale che rivoluziona radicalmente il modo di interpretare il design e le prestazioni delle caldaie a condensazione.

Sonnenblume è estremamente compatto ed è progettato per essere il cuore delle caldaie a condensazione più evolute integrando in un unico prodotto tutte le funzioni di più componenti quali ventilatore, miscelatore gas, bruciatore, portella dello scambiatore e relativi accessori. Il risultato è un sistema di combustione a gas ad alte prestazioni, con una riduzione di circa il 70% delle dimensioni e del volume occupato ed una riduzione di peso di circa il 35% rispetto all'insieme dei componenti equivalenti. Di conseguenza i costruttori di caldaie possono progettare apparecchi notevolmente più compatti e più leggeri. SONNENBLUME ha un prezzo molto competitivo e realizza il concetto di montaggio semplificato nelle linee di assemblaggio delle caldaie, riducendo i costi di acquisto, fabbricazione, imballaggio, movimentazione, trasporto ed i costi di supply chain a tutti i livelli. In breve: stesse funzioni, minor spazio, minor peso, minor costo.

**Sonnenblume:** ein innovatives und integriertes Verbrennungssystem für Brennwertkessel

SIT präsentiert das innovative Gasverbrennungssystem "SONNENBLUME".

SONNENBLUME zählt zu den wenigen Produkten am Markt, die den leistungs- und planungstechnischen Maßstab der Brennwertkessel auf derart radikale Weise neu definieren.

Es handelt sich um ein extrem kompaktes Gasverbrennungssystem: dieses Wärmeaggregat ist für die Installation im Kernstück der modernsten Brennwertkessel ausgelegt und integriert in einem kompakten und einzigartigen Produkt sämtliche Funktionen mehrerer Komponenten wie Gebläse, Gasmischer, Brenner, Wärmetauscher-Türflansch und Zubehör. Hieraus resultiert ein äußerst leistungsstarkes Gasverbrennungssystem mit einer Größen- und Volumenreduzierung von ca. 70% und einer 35%igen Gewichtsersparnis im Vergleich zu Baugruppen mit gleichwertigen Komponenten, so dass sich Kesselbauer nun auf kompaktere und Platz sparendere Geräte orientieren können als jemals zuvor. SONNENBLUME überzeugt nicht nur durch den ausgesprochen günstigen Preis, sondern auch durch das "Easy-to-fit" Konzept in der Montagelinie der Kesselhersteller, was zu einer Kostensenkung bei Einkauf, Fertigung, Verpackung, Handling, Transport und logistischer Kette auf jeder Ebene führt. Fazit: Gleiche Funktionen, weniger Platzbedarf und weniger Gewicht, weniger Kosten.

## Sonnenblume

### Integrated system

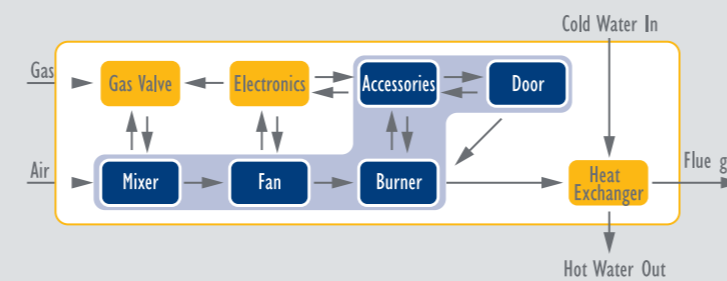
#### The Concept - Il Concetto - Das Konzept

Equivalent functions of multiple components in a single product at competitive price, reduced overall dimensions, lower weight. Capacity range up to 40 kW max. 10:1 turn-down capability.

Funzioni equivalenti a quelle dei vari componenti integrate in un singolo prodotto ad un prezzo competitivo, dimensioni complessive ridotte, minor peso. Campo di potenza fino a 40 kW max. Campo di modulazione 1:10.

Gleichwertige Funktion von mehreren Komponenten in einem einzelmem Produkt zu einem konkurrenzfähigem Preis; reduzierte Außenabmessungen, geringeres Gewicht. Bereich für die Ausgangsleistung bis max. 40 kW Modulationsbereich: 10:1.

#### Current - Attuale - Aktuell

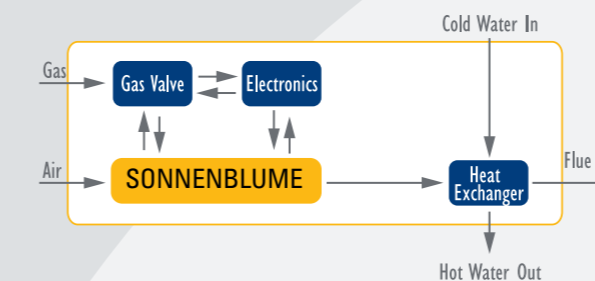


AN INNOVATIVE INTEGRATED SYSTEM FOR CONDENSING BOILERS.

Fan, mixer, burner, combustion chamber door and related accessories are all integrated in a unique and compact new system design.



#### New - Nuovo - Neu

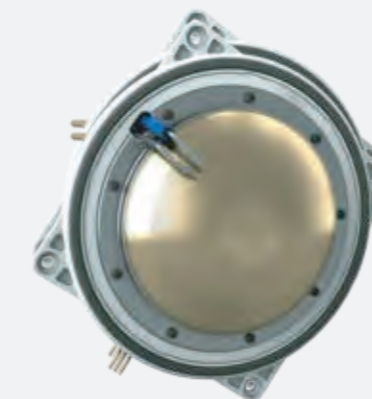


UN SISTEMA INTEGRATO INNOVATIVO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE.

Ventilatore, miscelatore gas, bruciatore, portella dello scambiatore e relativi accessori sono tutti integrati in un unico e compatto sistema dal design nuovo.

SONNENBLUME: EIN INNOVATIVES UND INTEGRIERTES VERBRENUNGSSYSTEM FÜR BRENNWERTKESSEL.

SONNENBLUME ist ein kompaktes System für Brennwertkessel, das sämtliche Funktionen von Gebläse, Gasmischer, Brenner, Wärmetauscherdeckel und Zubehör in einem einzelnen Produkt integriert.



## Sonnenblume

### Smaller, lighter and easier to manufacture boilers

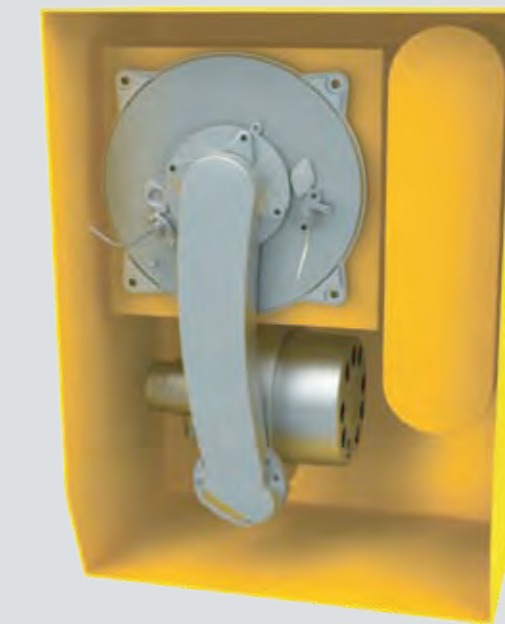
Sonnenblume allows manufacturers to optimize the space inside the boiler in order to design more compact, lighter and easier-to-manufacture appliances.

Caldaie più piccole, più leggere e di costruzione semplificata

Sonnenblume permette ai costruttori di ottimizzare lo spazio all'interno della caldaia per progettare apparecchi di dimensioni più contenute, più leggeri e di costruzione semplificata.

Kleiner, leichter und einfacher zu produzieren

Die Sonnenblume erlaubt dem Hersteller eine Optimierung des Innenraumes des Kessels, umso kompaktere, leichtere und einfacher zu produzierende Kessel zu entwickeln.



**Current boilers**  
Caldaia attuale  
Aktuelle Kessel



**Boilers with Sonnenblume**  
Caldaia con Sonnenblume  
Kessel mit der Sonnenblume