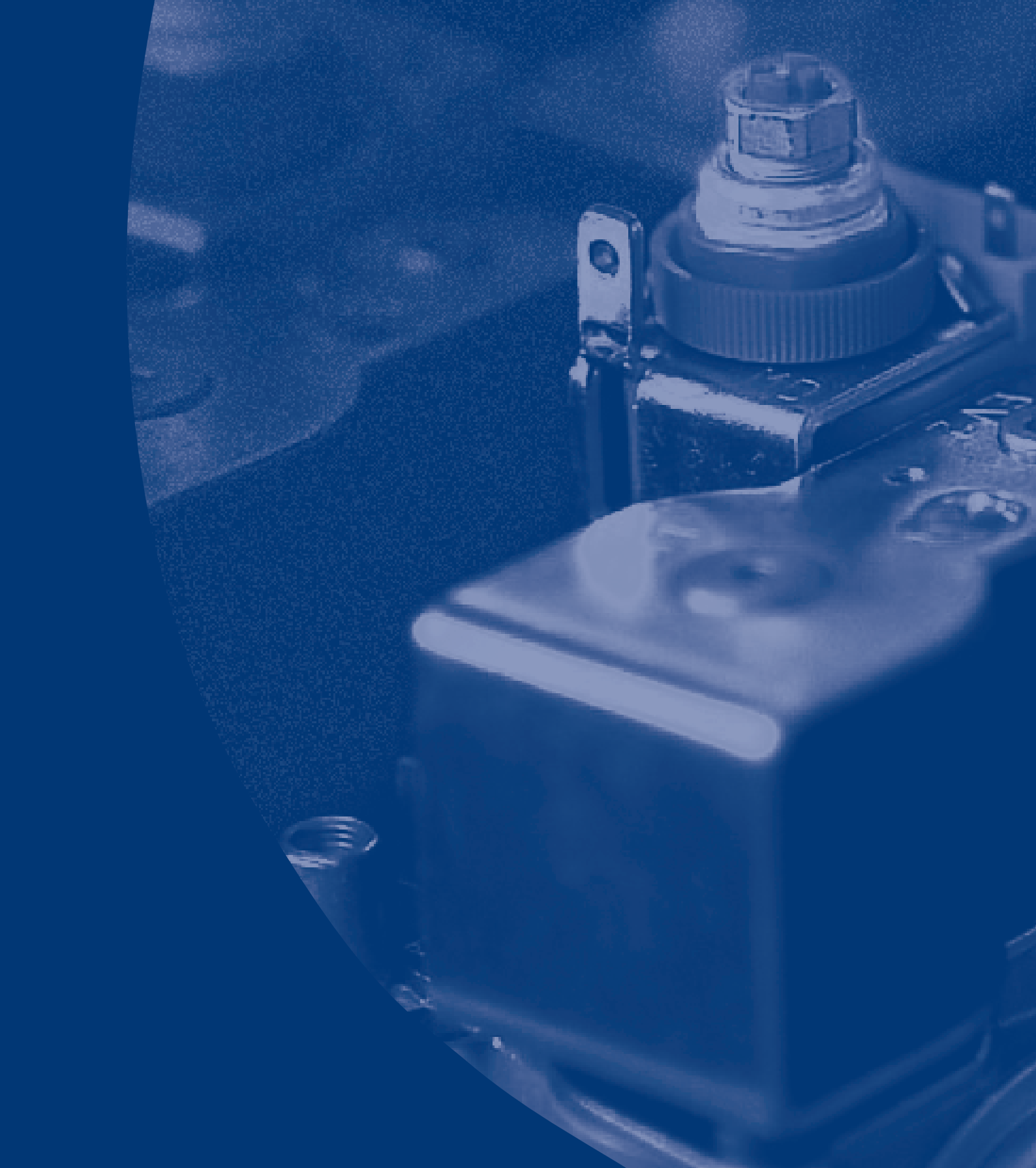
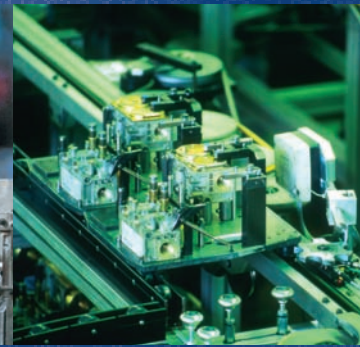
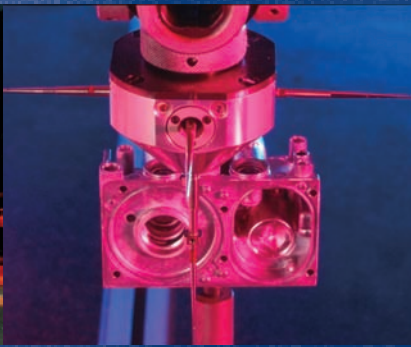
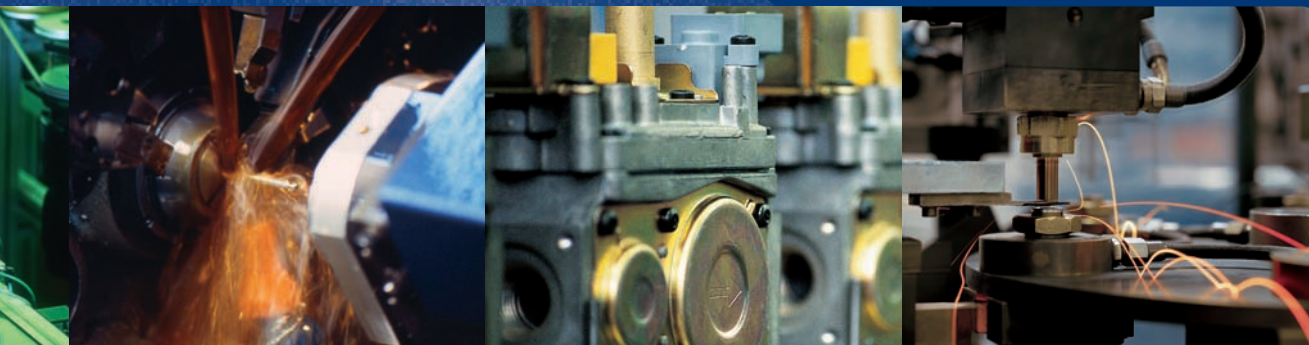


# GAMMA PRODOTTI







SIT Group, con sede centrale a Padova (Italia) e presenze industriali e commerciali in Europa, America, Asia e Australia, è leader mondiale nei sistemi di controllo della combustione per gli apparecchi di riscaldamento domestico, di cottura industriale e i grandi elettrodomestici.

La gamma dei prodotti SIT comprende controlli gas elettromeccanici ed elettronici, miscelatori aria/gas, sensori di combustione, pressostati oltre che ventilatori e scarico fumi commercializzati con il marchio LN.

LN progetta, produce e commercializza una vasta gamma di componenti per apparecchi di riscaldamento quali elettroventilatori e kit scarico fumi per caldaie atmosferiche e a condensazione. Produce inoltre gruppi aspiranti per cappe domestiche e altre applicazioni.

SIT offre quindi una gamma completa di soluzioni tecnologicamente all'avanguardia, progettate da specialisti e omologate presso i più prestigiosi Istituti di Prova del mondo.

I sistemi di sicurezza, controllo e regolazione SIT sono adatti ad equipaggiare una vasta gamma di applicazioni: caldaie murali e a basamento, generatori d'aria calda, radiatori, stufe e caminetti, scaldabagni istantanei e ad accumulo, impianti di cottura sia per la grande ristorazione che domestici, sistemi di riscaldamento per camper e apparecchi di catering, come forni, friggitrice, bagnomaria e apparecchi di nuova generazione, come stufe a pellet, pompe di calore, unità di recupero calore e unità di co-generazione.

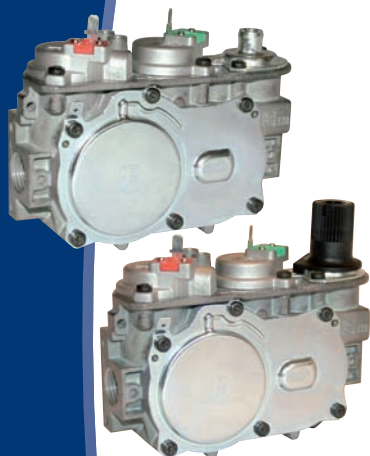
Progresso tecnico e soddisfazione del cliente, sempre garantendo la massima sicurezza: è il servizio che SIT è in grado di garantire al massimo livello.

Sistema di gestione della qualità certificato secondo ISO 9001.



# CONTROLLI MULTIFUNZIONALI ELETTRICI ON-OFF

I prodotti di questo gruppo dispongono di un controllo del flusso principale del gas del tipo "tutto o niente", ottenuto tramite elettrovalvole di sezionamento alimentate da termopila o da energia elettrica esterna. Sono adatti ad equipaggiare apparecchi di riscaldamento ambiente individuali e centralizzati, aerotermi, apparecchi per la produzione di acqua calda, apparecchi di cucina professionale.



## 880-886 PROFLAME

Controllo multifunzionale con due elettrovalvole alimentate a batteria e munito di regolatore di pressione servoassistito.

Sistema elettronico che controlla tutte le funzioni come l'accensione, il rilevamento e la modulazione della fiamma azionato da un normale interruttore o tramite un telecomando.

Possibilità di decidere la operazioni del pilota (permanente o intermittente)

E' disponibile la regolazione della pressione di uscita (soltanto per 880 Proflame) e la regolazione la pressione del pilota.

880 Proflame – regolazione ON-OFF

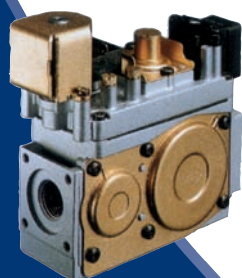
886 Proflame – regolazione manuale della pressione di uscita.



## 840 SIGMA

Controllo multifunzionale a doppia elettrovalvola munito di regolatore di pressione servoassistito e dispositivo di lenta accensione (optional). Sono disponibili le regolazioni della pressione dell'uscita principale e del livello di pressione di lenta accensione.

Collegamenti gas in entrata ed uscita con filetto maschio oppure in alternativa con flange o con filetto femmina.



## 822 NOVA

Controllo multifunzionale a doppia elettrovalvola munito di regolatore di pressione servoassistito e dispositivo di lenta accensione (optional). Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della pressione dell'uscita principale.

## 820 NOVA mV

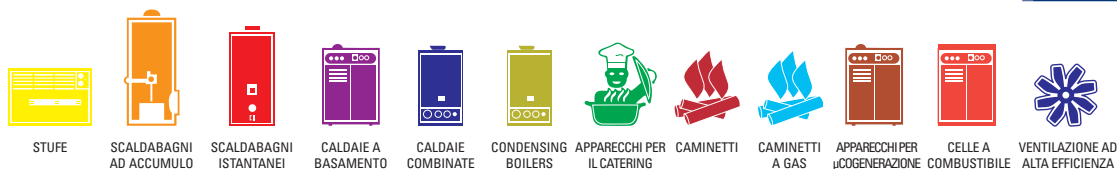
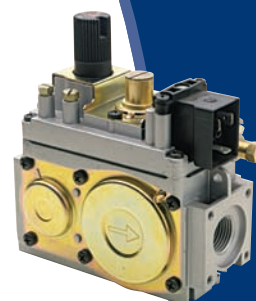
Controllo multifunzionale monocomando (posizione spento, pilota, acceso) con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma munito di dispositivo contro le false manovre, regolatore di pressione servoassistito, regolazione manuale della pressione in uscita e dispositivo di lenta accensione (optional). Elettrovalvola a funzionamento silenzioso con alimentazione tramite termopila, senza richiedere energia elettrica esterna. La portata dell'uscita pilota è regolabile.

È disponibile il kit di conversione per sostituire la regolazione manuale della pressione d'uscita con un operatore elettrico modulante passo-passo.



## 820 NOVA

Controllo multifunzionale monocomando (posizione spento, pilota, acceso) con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma munito di dispositivo contro le false manovre, regolatore di pressione servoassistito, elettrovalvola protetta in bagno d'olio a funzionamento silenzioso e dispositivo di lenta accensione (optional). Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della pressione dell'uscita principale.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI Istantanei	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
820 NOVA				●			●					
820 NOVA mV		●		●			●		●			
822 NOVA				●			●					
840 SIGMA	●	●		●			●					
880-886 PROFLAME									●			

## CONTROLLI MULTIFUNZIONALI A MODULAZIONE ELETTRICA

Oltre ad almeno un'elettrovalvola di sezionamento, i prodotti di questa famiglia comprendono un dispositivo elettrico di regolazione del flusso gas.

Sono disponibili nelle versioni con dispositivo di sorveglianza della fiamma termoelettrico oppure automatico.

Sono particolarmente adatti per apparecchi di utilizzazione a bassa inerzia termica e dove si richiede un accurato controllo della temperatura (scaldabagni istantanei, caldaie combinate, forni ecc.).

### 824 NOVA



Controllo multifunzionale monocomando (posizione spento, pilota, acceso) con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma, munito di dispositivo contro le false manovre, regolatore di pressione servoassistito, elettrovalvola protetta in bagno d'olio a funzionamento silenzioso, operatore elettrico modulante, con modulazione a due livelli, per il controllo del flusso del gas e dispositivo di lenta accensione (optional). Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della pressione minima e massima dell'uscita principale.

### 825 NOVA



Controllo multifunzionale monocomando (posizione spento, pilota, acceso) con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma, munito di dispositivo contro le false manovre, regolatore di pressione servoassistito, elettrovalvola protetta in bagno d'olio a funzionamento silenzioso, operatore elettrico modulante, con modulazione continua, per il controllo del flusso del gas e dispositivo di lenta accensione (optional). Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della pressione minima e massima dell'uscita principale.

**SORVEGLIANZA  
DI FIAMMA  
TERMoeLETRICA**

### 885 PROFLAME

Sistema di controllo automatico a gas operante a batteria per apparecchi di riscaldamento dell'ambiente. Sistema elettronico che controlla tutte le funzioni come l'accensione, il rilevamento e la modulazione della fiamma. Configurazione disponibile: on-off e modulazione, possibilità di decidere la operazioni del pilota (permanente o intermittente), sistema che può operare con normali interruttori o attraverso un telecomando (proflame).



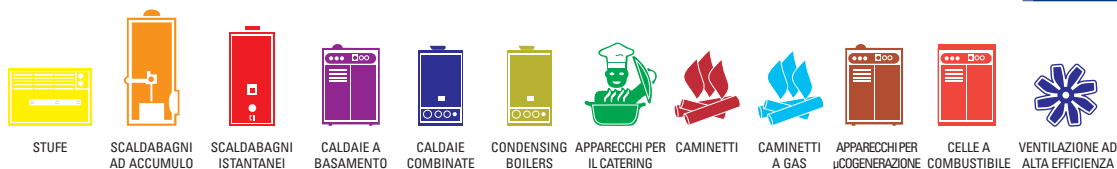
### 843 SIGMA

Controllo multifunzionale a doppia elettrovalvola munito di regolatore di pressione servoassistito, operatore modulante elettrico, con modulazione a due livelli, per il controllo del flusso gas. Sono disponibili le regolazioni della pressione minima e massima dell'uscita principale. Collegamenti gas in entrata ed uscita con filetto maschio oppure, in alternativa, con flange o con filetto femmina.



### 845 SIGMA

Controllo multifunzionale a doppia elettrovalvola munito di regolatore di pressione servoassistito, operatore modulante elettrico, con modulazione continua, per il controllo del flusso gas. Sono disponibili le regolazioni della pressione minima e massima dell'uscita principale. Collegamenti gas in entrata ed uscita con filetto maschio oppure, in alternativa, con flange o con filetto femmina.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI Istantanei	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
824 NOVA	●			●			●					
825 NOVA	●			●			●					
843 SIGMA	●	●		●			●		●			
845 SIGMA	●	●	●	●	●		●					
885 PROFLAME									●			

# CONTROLLI MULTIFUNZIONALI ELETTRICI A MODULAZIONE ARIA/GAS

I controlli aria-gas della SIT sono muniti di due elettrovalvole di sezionamento e di un controllo pneumatico del gas proporzionale al flusso dell'aria comburente. Sono concepiti per gli apparecchi ad alto rendimento che richiedono un preciso controllo della combustione in tutto il campo di potenza.



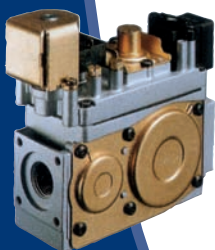
## 991 AEROTECH

AEROTECH è un sistema integrato che implementa il controllo e la miscelazione del flusso aria/gas. E' costituito da un controllo multifunzionale gas con due elettrovalvole, un sistema di modulazione aria/gas con regolatore di rapporto (848 SIGMA) e da un sistema di miscelazione (391 AGM) con convogliatore d'aria. Sono disponibili diverse soluzioni di montaggio.















## 848 SIGMA

Controllo multifunzionale con due elettrovalvole, regolatore di pressione servoassistito e dispositivo pneumatico per il controllo proporzionale del flusso del gas con rapporto 1:1 in funzione dell'apporto dell'aria comburente. Sono disponibili le regolazioni dell'offset e del rapporto aria-gas. Collegamenti gas in entrata ed uscita con filetto maschio oppure, in alternativa, con flange o con filetto femmina.



## 822 NOVAMIX

Controllo multifunzionale con due elettrovalvole, regolatore di pressione servoassistito e dispositivo pneumatico per il controllo proporzionale del flusso del gas con rapporto 1:1, in funzione dell'apporto dell'aria comburente. Sono disponibili le regolazioni dell'offset e del rapporto aria-gas.

	 STUFE	 SCALDABAGNI AD ACCUMULO	 SCALDABAGNI Istantanei	 CALDAIE A BASAMENTO	 CALDAIE COMBinate	 CONDENSING BOILERS	 APPARECCHI PER IL CATERING	 CAMINETTI	 CAMINETTI A GAS	 APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	 CELLE A COMBUSTIBILE	 VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
822 NOVAMIX			●	●	●	●						
848 SIGMA	●		●	●	●	●	●			●		
991 AEROTECH					●	●						

**SORVEGLIANZA  
DI FIAMMA  
AUTOMATICA**



# MIXER

I dispositivi della serie MIXER e AGM sono particolarmente adatti a funzionare insieme con i controlli multifunzionali aria-gas per equipaggiare apparecchi a gas a tiraggio forzato e con bruciatore a premiscelazione.

## 390 MIXER

Sistema per il controllo della miscelazione gas e aria. 390 MIXER è adatto ad apparecchi a gas di media potenza con grande campo di modulazione.

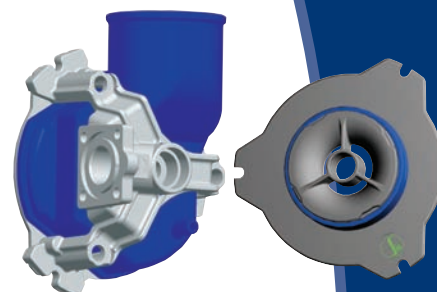
Sono disponibili diverse soluzioni di collegamento al ventilatore e alla valvola gas.



## 391 AGM

Sistema per il controllo della miscelazione gas e aria. 391 AGM è adatto ad apparecchi a gas di piccola e media potenza. Consente la regolazione del rapporto aria-gas, ha dimensioni compatte e vanta un'estrema semplicità di integrazione con il ventilatore.

Disponibile anche con convogliatore d'aria e raccordo gas.



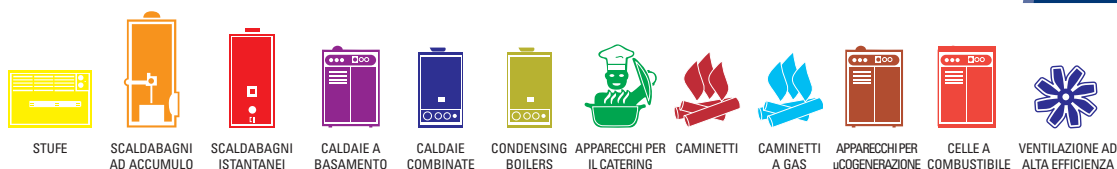
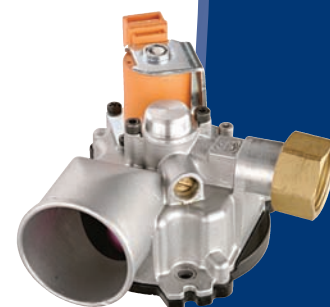
## 392 AGM

Sistema per il controllo della miscelazione gas e aria. 392 AGM è adatto ad apparecchi a gas di grande potenza. Ha dimensioni compatte e vanta un'estrema semplicità di integrazione con il ventilatore.



## 991 HM AEROTECH

Sistema di controllo per bruciatori a gas premiscelati. Applicazione: Apparecchi alimentati a gas assistiti da ventilatore con bruciatore a premiscelazione. Il sistema è particolarmente adatto a caldaie combinate modulanti ed a condensazione. Principali caratteristiche: avanzato sistema di miscelazione aria/gas (brevetto in fase di approvazione), di dimensioni compatte e con una facile integrazione al ventilatore.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI Istantanei	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
390 MIXER						●						
391 AGM						●						
392 AGM						●						
991 HM AEROTECH				●	●	●						



# CONTROLLI MULTIFUNZIONALI PER APPARECCHI A COGENERAZIONE

Questa gamma di prodotti è particolarmente adatta ad essere impiegata nelle celle a combustibile (Fuel Cell) alimentate a gas e nei controlli di flusso inferiori a 15 slm. Sono disponibili collegamenti gas in entrata ed uscita con filetto maschio oppure, in alternativa, con flange o con filetto femmina. Le valvole automatiche possono essere alimentate a tensione di rete, a basso voltaggio in versione AC oppure DC. Gli steli delle elettrovalvole, protetti in bagno d'olio, garantiscono un funzionamento estremamente silenzioso.



## 848 SIGMA μCHP

Controllo multifunzionale con due elettrovalvole automatiche, regolatore di pressione servoassistito e dispositivo pneumatico per il controllo proporzionale del flusso del gas con rapporto 1:1 in funzione dell'apporto dell'aria comburente. Sono disponibili le regolazioni dell'offset e del rapporto aria-gas.



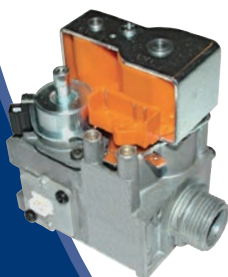
## 848 SIGMA μCHP-S

Controllo multifunzionale con due elettrovalvole automatiche, regolatore di pressione servoassistito, dispositivo pneumatico per il controllo proporzionale del flusso del gas con rapporto 1:1 in funzione dell'apporto dell'aria comburente e sensore integrato del flusso di gas con uscita digitale. Sono disponibili le regolazioni dell'offset e del rapporto aria-gas.



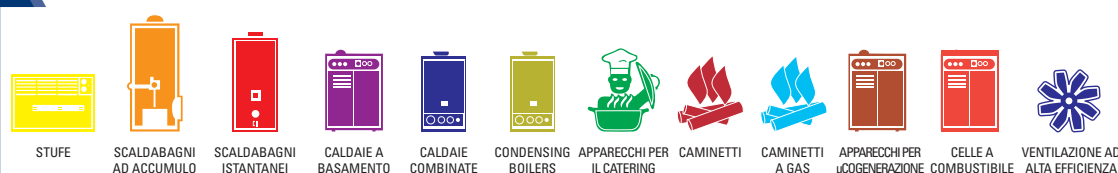
## 849 SIGMA μCHP

Controllo multifunzionale con due elettrovalvole automatiche, regolatore di pressione servoassistito e dispositivo modulante alimentato in corrente per il controllo del flusso del gas. Il dispositivo modulante è realizzato con un attuttore lineare elettromagnetico senza frizione con bassa isteresi e bassissima potenza.



## 849 SIGMA μCHP-S

Controllo multifunzionale con due elettrovalvole automatiche, regolatore di pressione servoassistito, dispositivo modulante alimentato in corrente per il controllo del flusso del gas e sensore integrato del flusso di gas con uscita digitale. Il dispositivo modulante è realizzato con un attuttore lineare elettromagnetico senza frizione con bassa isteresi e bassissima potenza.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI ISTANTANEI	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
848 SIGMA μCHP										●		
848 SIGMA μCHP-S										●		
849 SIGMA μCHP										●		
849 SIGMA μCHP-S										●		

# PRESSOSTATI

La gamma comprende pressostati differenziali per aria, pressostati per gas (anche nella versione regolabile) e per acqua.

Sono disponibili modelli con diverse connessioni pneumatiche e soluzioni di montaggio.

**310 GAS**



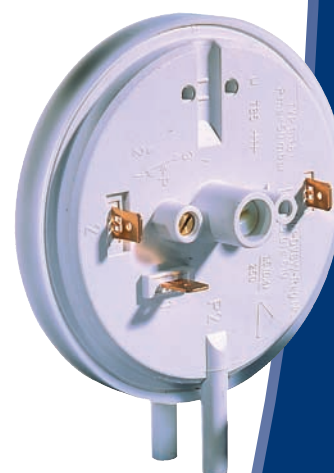
**340 AQUA**



**360 PRESCAL**



**380 ARIA**

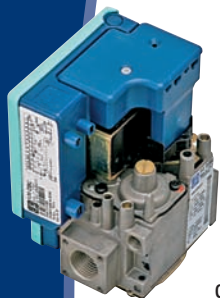


# CONTROLLI ELETTRONICI

I controlli elettronici SIT sono suddivisi in tre linee principali:

- Sistemi di controllo e regolazione di apparecchi domestici ed apparecchiature di cottura per collettività.
- Controlli di fiamma singoli.
- Dispositivi per il controllo remoto del comfort domestico.

Tali prodotti, per la loro versatilità, consentono molteplici applicazioni offrendo ai costruttori un'ampia libertà di progettazione.



## 579 DBC

579 Digital Burner Control è una famiglia di dispositivi elettronici conformi alla normativa EN298:2003 con integrate le funzioni di sicurezza e controllo della combustione in apparecchi domestici a gas.

579 DBC sono dedicati in particolare a caldaie, scaldabagni e generatori d'aria calda con bruciatore atmosferico sia a tiraggio forzato che naturale.

La famiglia di prodotti 579 DBC è specificamente progettata per il fissaggio sui controlli multifunzionali gas SIT 840, 845, 848 SIGMA mediante un contenitore plastico esclusivo che si integra sul corpo valvola e semplifica il collegamento delle elettrovalvole.



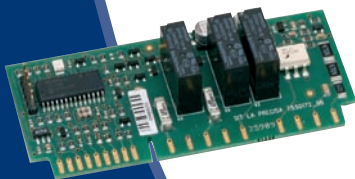
## 571 DBC

571 DBC è una famiglia di dispositivi elettronici ad accensione per apparecchi a gas conformi alla normativa EN 298:2003 con integrate le funzioni di sicurezza e di controllo della combustione ed è la versione "stand-alone" del dispositivo elettronico 579 DBC.

571 DBC è adatto soprattutto a caldaie, scaldabagni, forni ad aria calda e tubi radianti sia a tiraggio naturale che forzato che utilizzano accenditori a scintilla o ad incandescenza (hot surface).

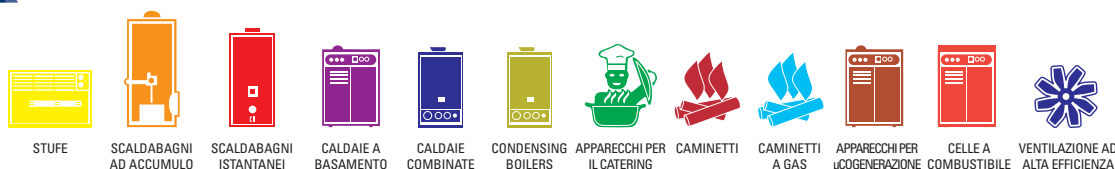
È stata progettata per essere adattata in qualsiasi applicazione per mezzo di facili connessioni.

## MODULO CONTROLLO DI FIAMMA



Modulo di accensione con funzioni base di sicurezza da utilizzare in combinazione con una scheda di controllo separata.

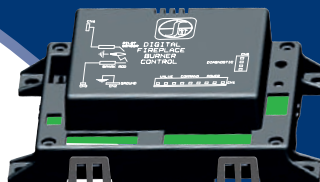
Il modulo può essere integrato nella scheda principale oppure come una soluzione indipendente



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI ISTANTANEI	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
579 DBC	●	●	●	●	●	●	●		●			
571 DBC	●	●	●	●	●	●	●		●			
SAFETY UNIT				●	●	●						
584 DFC									●			
580 BIC	●		●	●	●							
585.100 BIC	●		●	●	●	●						
585.200 BIC	●		●	●	●	●						
585.300 BIC	●		●	●	●	●						
582 HRC	●			●	●	●						

## 584 DFC

584 DFC è un controllo di fiamma automatico progettato specificatamente per essere usato con le valvole 880, 885 e 886 Proflame ed in opzione con il sistemi 584 Proflame. Può essere alimentato a bassa tensione continua oppure a batterie e consente il funzionamento dell'apparecchio in modalità pilota permanente o pilota intermittente.



## 580 BIC

580 BIC è una famiglia di dispositivi elettronici con integrate sia le funzioni di controllo fiamma che di regolazione dell'apparecchio. È progettata per essere utilizzata su caldaie combinate, caldaie a basamento o scaldabagni istantanei, a bruciatore atmosferico sia a tiraggio forzato che naturale (non a condensazione e che utilizzano un ventilatore di combustione tradizionale). E' stata sviluppata con una tecnologia di microprocessore digitale e può essere regolata da un cronotermostato.



## 585.100 BIC

La BIC 585.100 è stata progettata per scambiatori mono o bitermici. E' dotata di un accenditore a bordo e può essere collegata ad un modulo display LCD o LED.

Per il comfort dell'acqua sanitaria è dotata di una funzione per l'accumulo esterno di acqua.

Il controllo inoltre include un ventilatore modulante per garantire la maggior efficienza possibile della caldaia. Al fine di verificare la correttezza delle operazioni della scheda, vi è in dotazione una connessione per il PC ad uso diagnostica. La scheda è configurabile sia per caldaie atmosferiche che condensing.

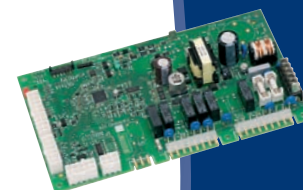


## 585.200 BIC

La BIC 585.200 è stata progettata per scambiatori mono o bitermici. E' dotata di un accenditore a bordo e può essere collegata ad un modulo display LCD o LED.

Per il comfort dell'acqua sanitaria è dotata di una funzione per l'accumulo esterno di acqua.

Il controllo inoltre include un ventilatore modulante per garantire la maggior efficienza possibile della caldaia. Al fine di verificare la correttezza delle operazioni della scheda, vi è in dotazione una connessione per il PC ad uso diagnostica. La scheda è configurabile sia per caldaie atmosferiche che condensing. La differenza con la serie BIC 585.100 è che ha più ingressi / uscite disponibili per termistori e uscite ad alta tensione.



## 585.300 BIC

La BIC 585.300 è stata progettata per scambiatori mono o bitermici. E' dotata di un accenditore a bordo e può essere collegata ad un modulo display LCD o LED.

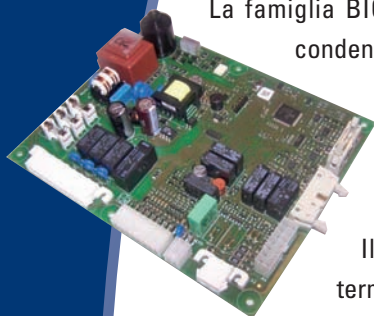
Per il comfort dell'acqua sanitaria è dotata di una funzione per l'accumulo esterno di acqua.

Il controllo inoltre include un ventilatore modulante per garantire la maggior efficienza possibile della caldaia. Al fine di verificare la correttezza delle operazioni della scheda, vi è in dotazione una connessione per il PC ad uso diagnostica. La scheda è configurabile sia per caldaie atmosferiche che condensing. Un'altra differenza rispetto alla serie 580.100 e 580.200 è che il controllo ha ingressi ed uscite sufficienti da permettere anche la connessione ad una seconda zona di riscaldamento.



# CONTROLLI ELETTRONICI

## 256 BIC



La famiglia BIC 256 è un dispositivo elettronico specificamente progettato per caldaie combinate a condensazione aria gas con un ventilatore modulante.

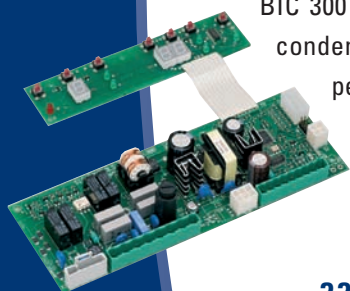
Il controllo integra le funzioni di accenditore con le funzioni di regolazione e di controllo degli apparecchi a gas con driver del ventilatore integrato.

La BIC 256 viene concepita per essere utilizzata su caldaie per la produzione di acqua calda sanitaria o con serbatoio esterno.

Il controllo viene progettato per installazioni con cronotermostati standard on-off o un termostato OpenTherm compatibile.

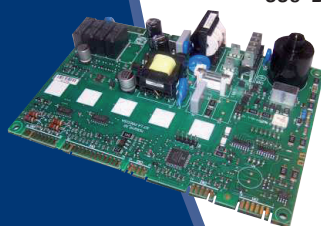
Altre caratteristiche includono la possibilità di connettere il sensore di temperatura esterno per il controllo della temperatura dell'acqua del riscaldamento centrale. I parametri di funzionamento sono del tutto programmabili attraverso un PC.

## 300 BIC



BIC 300 è una scheda di controllo e sicurezza combinata, specificamente progettata per caldaie a condensazione e bruciatore a premiscelazione. La BIC 300 è un prodotto versatile che consente la personalizzazione delle funzioni di confort, come la regolazione della temperatura, il controllo di un sistema di accumulo esterno, il controllo di impianti di riscaldamento a pavimento, ottimizzando al tempo stesso il rapporto prestazioni - prezzo.

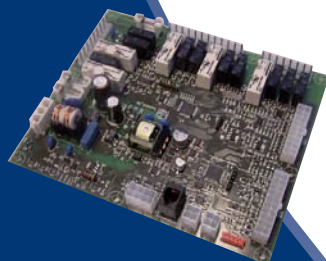
## 335 BIC



335 BIC è una scheda di controllo e sicurezza combinata, specificamente progettata per caldaie a condensazione e bruciatore a premiscelazione. La scheda BIC 335 è un prodotto versatile che consente la personalizzazione delle funzioni di confort, come la regolazione della temperatura, il controllo di un sistema di accumulo esterno, il controllo di impianti di riscaldamento a pavimento, ottimizzando al tempo stesso il rapporto prestazioni - prezzo.

Il controllo è caratterizzato anche da un protocollo OpenTherm integrato.

## 900 BIC



La famiglia di schede elettroniche BIC 900 con microcontrollore è stata specificatamente progettata per caldaie combinate a condensazione aria-gas con ventilatore modulante.

La BIC 900 integra insieme le funzioni dell'accenditore con le funzioni di regolazione e controllo dell'apparecchio a gas. Sono disponibili anche versioni per scaldabagni istantanei o ad accumulo.

Il controllo viene progettato per installazioni con cronotermostati standard on-off o un termostato OpenTherm compatibile. Altre caratteristiche includono la possibilità di connettere il sensore di temperatura esterno per il controllo della temperatura dell'acqua di riscaldamento. E' disponibile un controllo a cascata per molte delle schede di questa famiglia di prodotti.

La BIC 900 viene progettata per essere utilizzata con un display della serie 900 (con le funzioni di touch screen, LCD o LED).

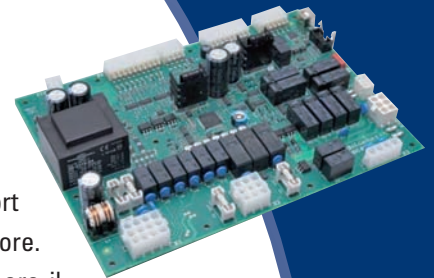
## 938 BIC

La scheda BIC 938 è progettata per sistemi CH e sistemi di acqua calda sanitaria (DWH). Essa ha un accenditore integrato e può essere collegata a un LCD o modulo di visualizzazione a LED. Per il comfort dell' acqua calda sanitaria è inserito un firmware per un programma esterno del bollitore. Il controllo comprende anche un ventilatore modulante in modo che il rendimento della caldaia sia il più elevato possibile. Al fine di verificare il corretto funzionamento del controllo è prevista una porta diagnostica Modbus integrata.



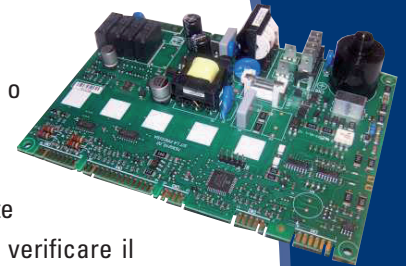
## 939 BIC

La scheda BIC 939 è progettata per sistemi CH e sistemi di acqua calda sanitaria (DWH). Essa può essere collegata ad un modulo display colato a matrice di punti a sfioramento. La scheda può controllare 4 valvole del gas e due ventilatori modulanti affinché il rendimento della caldaia per essere il più elevato possibile. Per il comfort dell'acqua calda sanitaria è inserito un firmware per un programma esterno del bollitore. Un'interfaccia per un Building Management System è disponibile. Al fine di verificare il corretto funzionamento, la scheda è provvista di una porta per il collegamento di un PC-diagnostica.



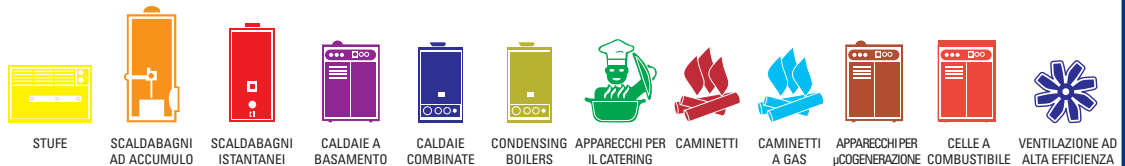
## 0.580.150 BIC

La scheda 0580.150 BIC è progettata per sistemi CH e DHW, scambiatori di calore mono o bi-termici. Essa ha un bordo accenditore e può essere collegata a un LCD o a modulo di visualizzazione a LED. Per il comfort dell'acqua calda sanitaria è inserito un firmware per un programma esterno del bollitore. Il controllo comprende anche un ventilatore modulante in modo che il rendimento della caldaia possa essere il più elevato possibile. Al fine di verificare il corretto funzionamento, la scheda è provvista di una porta per il collegamento di un PC-diagnostica. La scheda è configurabile sia per apparecchi atmosferici, sia per apparecchi a condensazione.



## 0.580.153 BIC

La scheda 0580.153 BIC è progettata per sistemi CH e DHW, scambiatori di calore mono o bi-termici. Essa ha un bordo accenditore e può essere collegata ad un modulo di visualizzazione LCD cronotermostato. Per il comfort dell'acqua calda sanitaria è inserito un firmware per un programma esterno del bollitore. Il controllo comprende anche un ventilatore modulante in modo che il rendimento della caldaia possa essere il più elevato possibile. La scheda è progettata per caldaie Multiburner e ogni caldaia può essere connessa in cascata. Al fine di verificare il corretto funzionamento del controllo è prevista una porta diagnostica Modbus integrata.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI Istantanei	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
256 BIC						●						
300 BIC						●						
335 BIC						●						
900 BIC						●						
938 BIC						●						
939 BIC						●						
0.580.150 BIC						●						
0.580.153 BIC						●						

# ELECTRONIC CONTROLS



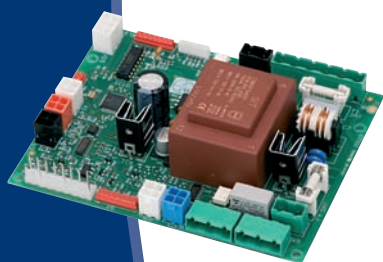
## HDC

Cronotermostato elettronico a microprocessore, con programmazione settimanale in grado di comandare impianti autonomi di riscaldamento. Dotato di grande display, facile da installare, semplice da programmare.



## 582 HRC

582 HRC è un dispositivo per il controllo remoto del comfort domestico progettato per essere collegato con la scheda 580 BIC per comandare a distanza tutte le operazioni di una caldaia combinata. HRC include un cronotermostato con una programmazione settimanale ed un ampio display. E' disponibile con comunicazione via filo o tramite radio frequenza (RF).



## HRU

Questa scheda offre una soluzione per le unità di recupero calore. Il concetto è basato su uno scambiatore di calore ad alta efficienza che riscalda l'aria proveniente dall'esterno con l'aria proveniente dall'interno. Ci sono collegamenti per 2 ventilatori alimentati in d.c. e 4 termistori per controllare l'esatta velocità di entrambi i ventilatori. In più ci sono funzioni come antigelo, controllo di portata e/o pressione dell'aria e rilevamento del filtro intasato.



## 0.585.572

Questa scheda offre un pannello a sfioramento a colori per la gestione del sistema di caldaie collegate in cascata.

La scheda può controllare lo stato di ciascuna caldaia nel sistema e la gestione del carico di lavoro in cascata.

L'accesso al menù è controllato da una password ed è possibile gestire tutti i parametri relativi alla cascata ed i parametri relativi ad una singola caldaia.



## 0.585.579

La scheda 0.585.579 è progettata per gestire apparecchi di media complessità (Multi-burner e multi-boiler).

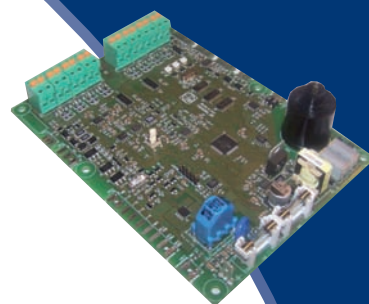
Essa è dotata di un display a matrice di punti 128x64 e di un encoder con quattro pulsanti, in modo da avere una interfaccia utente facile da usare.

La scheda è dotata di un'interfaccia Modbus e un'interfaccia USB.



## 0.589.101

La scheda 0.589.101 è stata progettata per apparecchi a celle a combustibile. Essa provvede alla gestione della sicurezza dell'apparecchio tramite la gestione delle misure da termocoppie, gas e flusso d'aria. Al fine di verificare il corretto funzionamento del controllo, viene fornita una porta per il collegamento di un PC-diagnostico.



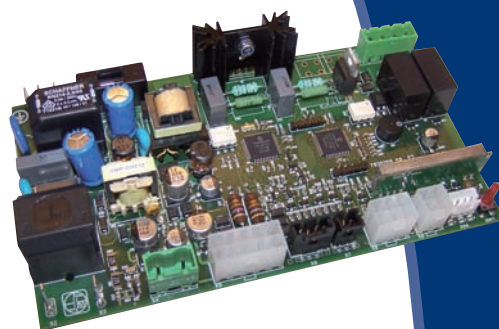
## 0.584.305

La scheda 0.584.305 è stata progettata per caminetti a gas. Sono disponibili sia il pilota in modalità intermittente sia il pilota continuo. Inoltre, sono disponibili nella scheda un ventilatore comfort e un ventilatore di combustione.

La scheda funziona con la valvola e lo split flow della famiglia Proflame. L'accenditore è integrato all'interno e due uscite di alimentazione ausiliarie sono disponibili.

Possono essere utilizzate manopole con led, interruttori con led, display grafici a tocco o un telecomando.

Al fine di verificare il corretto funzionamento del controllo, viene fornita una porta per il collegamento di un PC-diagnostico.



## 0.584.401

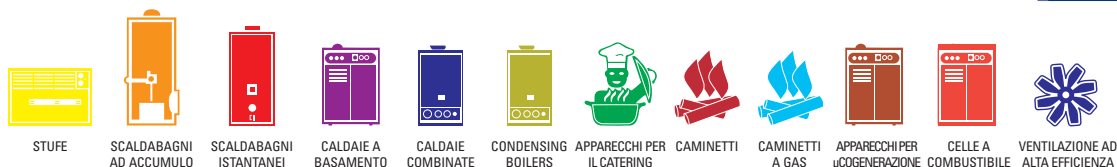
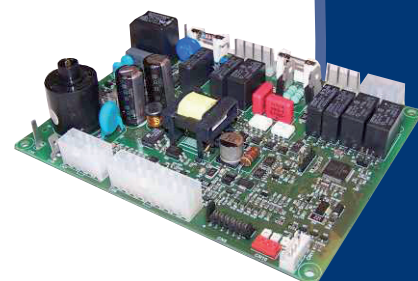
La scheda 0.584.401 è stata progettata per caminetti a gas. Sono disponibili nella scheda un ventilatore comfort e un ventilatore di combustione.

La scheda funziona con la famiglia di valvole Sigma.

L'accenditore è integrato all'interno.

Possono essere utilizzate manopole con led, interruttori con led, display grafici a tocco o un telecomando.

Al fine di verificare il corretto funzionamento del controllo, viene fornita una porta per il collegamento di un PC-diagnostico.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI Istantanei	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
HDC				●	●	●			●			
582 HRC	●			●	●	●						
HRU												●
0.585.572		●	●	●	●	●						
0.585.579		●	●	●	●	●						
0.589.101											●	
0.585.305									●			
0.585.401									●			

# CONTROLLI ELETTRONICI

Proflame è un sistema di controllo remoto che gestisce le funzioni dei caminetti.

Nella sua versione base è configurato per il controllo termostatico dell'ambiente mediante un funzionamento on/off del bruciatore principale. Il sistema può essere progressivamente integrato con i dispositivi atti alla modulazione della fiamma, al controllo della velocità del ventilatore, all'attivazione remota di un'uscita ausiliaria 120V. Il controllo del comfort viene sviluppato dalla funzione SMART che modula automaticamente l'altezza della fiamma al fine di regolare la temperatura ambiente. Proflame è disponibile in 4 versioni:

## 584 PROFLAME GT System

Proflame GT è configurato per il controllo termostatico dell'ambiente mediante un funzionamento on/off del bruciatore principale.

E' sviluppato per l'uso in combinazione con il controllo gas 820 NOVA mV o con la valvola 880 Proflame dotata di scheda di accensione 584 DFC alimentata a batteria.

## 584 PROFLAME GTM System

Proflame GTM è configurato per controllare il funzionamento del bruciatore principale su 6 differenti livelli oltre allo stato di OFF e fornire il controllo termostatico dell'ambiente in modalità manuale o SMART. E' sviluppato per l'uso in combinazione con il controllo gas 820 NOVA mV convertito con il kit di modulazione con motore passo-passo o la valvola 880 Proflame dotata di scheda di accensione 584 DFC alimentata a batteria.

## 584 PROFLAME GTMF System

Proflame GTMF è configurato per controllare il funzionamento del bruciatore principale su 6 differenti livelli oltre allo stato di OFF e fornire il controllo termostatico dell'ambiente in modalità manuale o SMART. Il sistema, tramite il Fan Control Module (FMC) controlla in modalità ON-OFF un'uscita 120V/60Hz, la velocità del ventilatore su 6 livelli in modo remoto ed è provvisto di un'uscita 120V/60Hz alimentata costantemente. E' sviluppato per l'uso in combinazione con il controllo gas 820 NOVA mV convertito con il kit di modulazione con motore passo-passo o con la valvola 880 Proflame dotata di scheda di accensione 584 DFC alimentata a batteria.

## 584 PROFLAME GTMFS System

Proflame GTMFS è configurato per controllare il funzionamento del bruciatore principale su 6 differenti livelli oltre allo stato di OFF e fornire il controllo termostatico dell'ambiente in modalità manuale o SMART. Inoltre questa versione gestisce la funzionalità dello Split-Flow. Questo permette a chi progetta il caminetto di utilizzare un doppio sistema di bruciatore in un singolo apparecchio. Il sistema, tramite il Fan Control Module (FMC) controlla in modalità ON-OFF un'uscita 120V/60Hz, la velocità del ventilatore su 6 livelli in modo remoto ed è provvisto di un'uscita 120V/60Hz alimentata costantemente. E' sviluppato per l'uso in combinazione con il controllo gas 820 NOVA mV convertito con il kit di modulazione con motore passo-passo o con la valvola 885 Proflame dotata di scheda di accensione 584 DFC con back-up a batteria.

Proflame 2 è un sistema di controllo remoto che gestisce le funzioni dei caminetti.

E' disponibile in configurazione in Basic, Standard o Comfort.

### 584 PROFLAME 2 BASIC System

Il Basic Proflame 2 è un sistema automatico di iniezione del gas che include la selezione pilota intermittente o pilota continuo. Caratteristiche: sistema a doppia sicurezza con rilevazione della corrente di fiamma per una maggiore sicurezza e affidabilità, selezione On/Off, Manual Hi/Low tramite un interruttore a muro, un design a basso consumo energetico consente una scelta per la corrente alternata o la corrente alternata con batteria di backup.

La valvola gas 880 Proflame consente la selezione ON/OFF del flusso di gas al pilota e al bruciatore principale dell'apparecchio. La valvola 886 Proflame ha le stesse funzioni della 880 con della regolazione manuale della fiamma tramite una manopola Hi/Low. Le valvole Proflame sono state progettate per essere usate con GPL o NG e possono essere convertite con i kit di conversione OEM.

### 584 PROFLAME 2 STANDARD System

Lo Standard Proflame 2 ha, oltre alle funzioni del Basic Proflame 2, il controllo On/Off e la regolazione dell'altezza di fiamma del bruciatore principale, provvede anche il controllo termostatico dell'apparecchio e consente di azionare il bruciatore supplementare split flow. Il sistema presenta un controllo temostatico avanzato (Smart) che modula automaticamente l'altezza della fiamma ottimizzando il controllo di temperatura ambiente. Lo Standard Proflame 2 è stato progettato per essere usato insieme alla valvola Profame 885 e prevede la batteria di backup nel caso che manchi l'alimentazione.

### 584 PROFLAME 2 COMFORT System

Il Comfort Proflame 2 ha, oltre alle funzioni dello Standard Proflame 2, il controllo di velocità del ventilatore attraverso 6 livelli, una uscita remota a 120/60Hz e un ventilatore di combustione opzionale. Il controllo Comfort è ottenuto tramite la caratteristica Smart thermostat che modula l'altezza della fiamma ottimizzando il controllo della temperatura ambiente. Il Comfort Proflame 2 è stato progettato per essere usato insieme alla valvola Profame 885 e prevede la batteria di backup nel caso che manchi l'alimentazione.

### 540 SPLIT FLOW PROFLAME

Lo Split Flow è un apparecchio che opera automaticamente su un doppio bruciatore per caminetti a gas.

Il vantaggio per l'utente finale è una doppia gamma di modulazione.

Viene installato tra la valvola di sicurezza (come la 820mV e la 880 Proflame) e i due bruciatori.

Permette al gas di passare liberamente al bruciatore principale e controlla l'operazione di ON-OFF del bruciatore secondario. Lo Split Flow è controllato a distanza dal telecomando SIT chiamato GTMS ed è progettato per apparecchi che funzionano a batteria.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI Istantanei	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
584 PROFLAME GT									●			
584 PROFLAME GTM									●			
584 PROFLAME GTMF									●			
584 PROFLAME GTMFS									●			
584 PROFLAME 2 BASIC									●			
584 PROFLAME 2 STANDARD									●			
584 PROFLAME 2 COMFORT									●			
540 SPLIT FLOW PROFLAME									●			



## CONTROLLI TERMOSTATICI

I prodotti di questa famiglia sono adatti a controllare completamente il funzionamento di scaldabagni (ad accumulo od istantanei), stufe, radiatori, aerotermi, friggitrici, forni statici ecc.

Non richiedono alimentazione elettrica esterna.



### 600 AC2

Controllo multifunzionale con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma, munito di regolatore di portata, termostato di regolazione - tutto o niente - e manopola di preselezione della temperatura. Controllo adatto ad equipaggiare scaldabagni ad accumulo a gas e non richiede alimentazione elettrica esterna. A richiesta può montare un accenditore piezoelettrico.



### 610 AC3

Controllo multifunzionale con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma, munito di regolatore di pressione con dispositivo di esclusione, termostato di regolazione tutto o niente, termostato di sicurezza contro le sovratemperature e manopola di preselezione della temperatura. Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della pressione dell'uscita principale. Controllo adatto ad equipaggiare scaldabagni ad accumulo a gas e non richiede alimentazione elettrica esterna.



### 650 DELTA

Controllo multifunzionale con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma, dotato di regolatore di pressione servoassistito, termostato ad immersione diretta per il controllo della temperatura, termostato di sicurezza (E.C.O.), manopola di comando e di regolazione della temperatura e regolatore di pressione del pilota indipendente integrato.

Questo controllo multifunzionale è particolarmente adatto ad essere impiegato in scaldabagni ad accumulo e non richiede sorgenti elettriche di alimentazione.

E' disponibile a richiesta l'accenditore piezo e il coperchio in plastica: un design attraente, che può anche essere personalizzato.

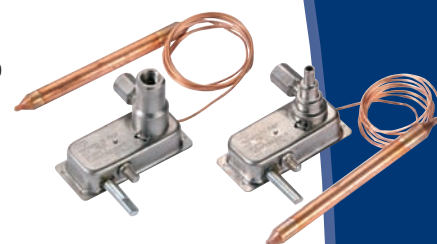
## 630 EUROSIT SWH













Controllo multifunzionale monocomando (posizione spento, pilota, selezione continua della temperatura) con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma munito di dispositivo contro le false manovre, termostato "tutto o niente", termostato di sicurezza contro le sovratemperature e regolatore di pressione. A richiesta può montare un accenditore piezoelettrico. Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della pressione dell'uscita principale. Controllo particolarmente adatto per l'utilizzo in scaldabagni gas ad accumulo e non necessita di alimentazione elettrica esterna. Offre la possibilità di separare il corpo valvola dalla flangia termostato, potendoli riunire in modo rapido ed affidabile.



## 3000-3400 THERMOSELECTOR

Termostato regolabile ON-OFF a soglia normalmente montato a valle di un dispositivo di sorveglianza di fiamma termoelettrico. Questo controllo è particolarmente adatto a equipaggiare apparecchi a GPL portatili. Versioni per basso (3000) e per alto (3400) flusso di gas.



	 STUFE	 SCALDABAGNI AD ACCUMULO	 SCALDABAGNI Istantanei	 CALDAIE A BASAMENTO	 CALDAIE COMBinate	 CONDENSING BOILERS	 APPARECCHI PER IL CATERING	 CAMINETTI	 CAMINETTI A GAS	 APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	 CELLE A COMBUSTIBILE	 VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
--	---	---	--	---	---	--	--	---	---	---	--	---

600 AC2		●										
610 AC3		●										
630 EUROSIT SWH		●										
650 DELTA		●										
3000-3400 THERMOSELECTOR	●								●			

# CONTROLLI TERMOSTATICI

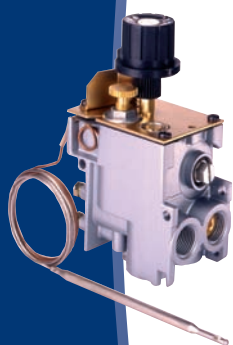
## 630 EUROSIT



Controllo multifunzionale monocomando (posizione spento, pilota, selezione continua della temperatura) con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma, munito di dispositivo contro le false manovre, termostato proporzionale a soglia, regolatore di pressione oppure in alternativa regolatore di portata. A richiesta può montare un accenditore piezoelettrico. Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della pressione (portata) massima e minima dell'uscita principale.

Collegamenti gas in entrata ed uscita laterali o dal basso. Controllo adatto ad equipaggiare apparecchi di piccola potenza.

## 630 EUROSIT 120°



Controllo multifunzionale monocomando (posizione spento, pilota, selezione continua della temperatura) con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma, termostato proporzionale a soglia, regolatore di portata. Controllo particolarmente adatto ad essere utilizzato nelle apparecchiature per la ristorazione collettiva, non necessita di alimentazione elettrica esterna ed è adatta a funzionare a temperatura ambiente fino a 120 °C. Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della portata massima e minima dell'uscita principale. Collegamenti gas in entrata ed uscita laterali o dal basso.

## 630 EUROSIT PLUS



Controllo multifunzionale per il comando di due bruciatori indipendenti con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma munito di dispositivo contro le false manovre, regolatore di pressione oppure in alternativa regolatore di portata. L'uscita principale è controllata da un termostato regolabile proporzionale a soglia, l'uscita ausiliaria è controllata manualmente. A richiesta può montare un accenditore piezoelettrico. Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota, della pressione massima e minima dell'uscita principale e della portata massima e minima dell'uscita ausiliaria. Collegamenti gas in entrata ed uscita laterali o dal basso; uscita ausiliaria laterale.

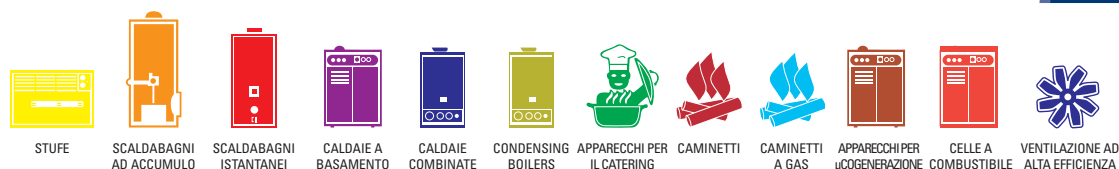
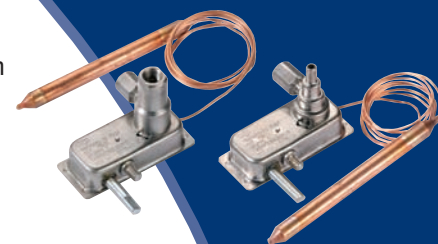
## 710 MINISIT



Controllo multifunzionale con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma munito di dispositivo contro le false manovre, termostato regolabile proporzionale a soglia, regolatore di pressione oppure in alternativa regolatore di portata. A richiesta può montare un accenditore piezoelettrico. Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della pressione (portata) massima e minima dell'uscita principale. Collegamento gas in uscita in linea o dal basso.

## 3200-3600 THERMOSELECTOR

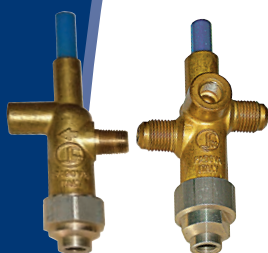
Termostato regolabile proporzionale a soglia normalmente montato a valle di un dispositivo di sorveglianza di fiamma termoelettrico. Controllo particolarmente adatto a equipaggiare apparecchi a GPL portatili. Versioni per basso (3200) e per alto (3600) flusso di gas.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI Istantanei	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
630 EUROSIT	●						●		●			
630 EUROSIT 120°	●						●					
630 EUROSIT PLUS	●						●		●			
710 MINISIT	●	●	●	●			●		●			
3200-3600 THERMOSELECTOR	●											

# CONTROLLI MANUALI

Questi prodotti sono adatti a quegli apparecchi (forni, stufe, barbeque, ecc.) dove è richiesto almeno un dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma ed eventualmente un controllo manuale, a livelli o continuo, della portata del gas.



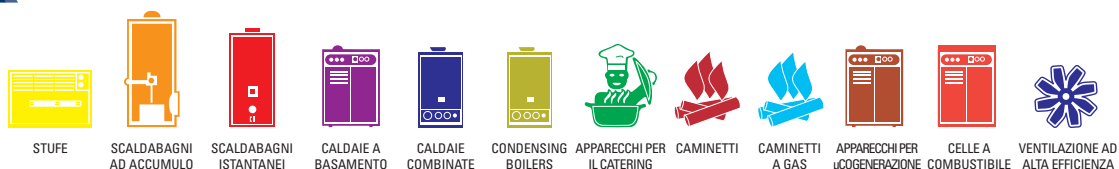
## 400 M1 - 420 B3

Dispositivi di sorveglianza di fiamma termoelettrici con comando a pulsante con (serie B3) o senza (serie M1) uscita pilota disponibili con un'ampia gamma di connessioni gas. Sono disponibili anche versioni per temperatura o pressione d'esercizio elevate.



## 630 EUROSIT MANUAL

Controllo multifunzionale monocomando (posizione spento, pilota, selezione continua della portata di gas) con dispositivo termoelettrico di sorveglianza di fiamma munito di dispositivo contro le false manovre, regolatore di pressione oppure in alternativa regolatore di portata. A richiesta può montare un accenditore piezoelettrico. Sono disponibili le regolazioni della portata dell'uscita pilota e della pressione (portata) massima e minima dell'uscita principale. Collegamenti gas in entrata ed uscita laterali o dal basso.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI ISTANTANEI	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
400 M1 - 420 B3	●						●		●			
630 EUROSIT MANUAL	●						●		●			





I prodotti che rientrano in questa categoria, sono atti a soddisfare le esigenze di installazione delle varie tipologie dei sistemi di riscaldamento. Sono composti da terminali di scarico, prolunghe, curve di diverse angolature e adattatori vari adeguatamente progettati e testati per rispondere alle normative di sicurezza dei vari apparecchi a gas e soddisfacendo ai più restrittivi requisiti aerodinamici.

I prodotti sono disponibili in diversi materiali e nel rispetto di quanto previsto nelle norme per i camini, canali da fumo e relativi raccordi (EN 1443, EN 1856).

I sistemi di scarico per apparecchi con bruciatore atmosferico sono disponibili sia per i condotti concentrici che per condotti sdoppiati, con scarico verticale (a tetto) e orizzontale (a parete).

I prodotti sono disponibili in diversi materiali, quali alluminio, lamiera alluminata o zincata (con finitura naturale o verniciati in differenti colorazioni) e in acciaio inox.

## TELESCOPICO



## VERTICALE



## SDOPPIATO



## ORIZZONTALE



I camini per gli apparecchi a condensazione, richiedono caratteristiche differenti rispetto a quelli tradizionali, sia per la scelta dei materiali che per le differenti specifiche della categoria.

Le temperature più basse dei fumi di scarico, hanno permesso anche l'utilizzo della plastica autoestinguente.

I sistemi di scarico per gli apparecchi a condensazione sono disponibili sia per i condotti concentrici che per condotti separati, con scarico a tetto e a parete.

I prodotti sono disponibili in diversi materiali, quali plastica, alluminio, lamiera alluminata o zincata (con finitura naturale o verniciati in differenti colorazioni) e in acciaio inox.

E' disponibile una nuova gamma di sifoni racco-glicondensa atti a raccogliere e scaricare la condensa dalla caldaia o da altri dispositivi. La gamma prevede sifoni con e senza galleggiante.

Il galleggiante ha la funzione di ostruire il passaggio dei fumi e dei relativi odori nel caso in cui la caldaia rimanga ferma a lungo, con conseguente evaporazione del liquido contenuto nel sifone, o nel caso di prima accensione. Sono previsti anche tubi per la fuoriuscita del liquido qualora lo scarico venga ostruito. Questo sistema, denominato "troppo pieno", evita il possibile allagamento della camera di combustione.

E' disponibile una nuova gamma di prodotto quale la Cascata e i Clape' da utilizzare nei sistemi ottenuti con moduli con potenza maggiore di 50 kW di 4 caldaie in batteria.

Il sistema, costruito con materiali plastici, polipropilene idoneo per questa applicazione, soddisfa le normative vigenti quali la EN 483, EN 14471. Le tubazioni disponibili prevedono diametri dai 110 mm fino ai 200 mm. Adattatori, coperchi racco-glicondensa con e senza ispezione sono inclusi nel sistema.

Parte integrante del sistema sono le valvole di sicurezza.

**TERMINALE DI SCARICO**



**RACCORDO CON ISPEZIONE**



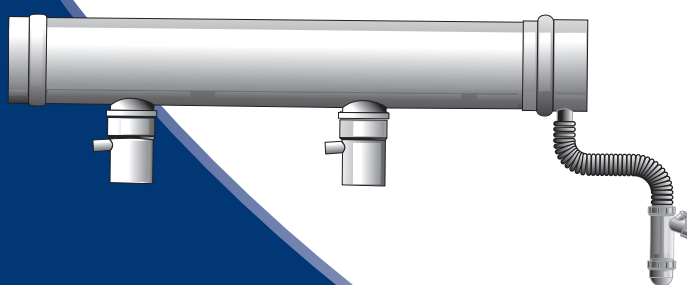
**VERTICALE**



**ORIZZONTALE**



**CASCATA - CLAPE'**



**SIFONI**

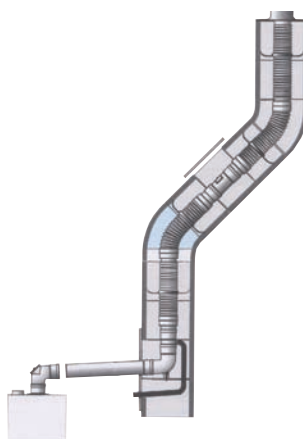
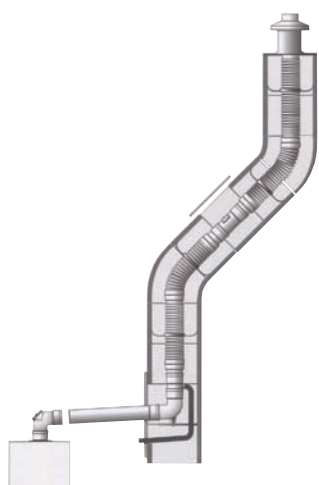


## SISTEMI INTUBAMENTO CANNA FUMARIA

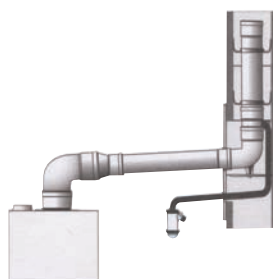
Proposto esclusivamente per caldaie a condensazione è disponibile in polipropilene autoestinguente e può essere utilizzato con tubazioni rigide o flessibili.

È disponibile una vasta gamma di componenti quali curve, prolunghe, adattatori e staffe, che facilitano l'installazione e garantiscono la copertura delle differenti applicazioni.

### TUBAZIONE FLESSIBILE



### TUBAZIONE RIGIDA



## NG40

I ventilatori della serie NG40 sono stati sviluppati per equipaggiare i bruciatori a premiscelazione usati nelle caldaie a condensazione. Prodotto con motore a corrente continua di tipo brushless, consente di essere usato su apparecchi in configurazione "zero governor" ed in pressione.

Il ventilatore è progettato per generare alte pressioni (fino a 3000 Pa) e consente un grande campo di modulazione fino a 10:1. NG40 fa uso di una scheda elettronica progettata da SIT con microcontrollore programmabile che è in grado gestire diverse caratteristiche funzionali pertanto NG40 può essere utilizzato in un vasto campo di applicazioni.

È prodotto in tre modelli principali:

- Con scheda elettronica di controllo a bordo alimentata a 230V AC
- Con scheda elettronica di controllo a bordo alimentata a 24V DC
- Senza scheda elettronica di controllo a bordo, con solo sensore di hall.

## GOLD – EV

Questa categoria di prodotti racchiude una vasta gamma di elettroventilatori per l'aspirazione dei fumi negli apparecchi a gas a camera stagna.

Sono disponibili in diversi modelli che si differenziano per dimensioni e per prestazioni e sono atti a soddisfare le molteplici variabili di questa categoria di apparecchi.

Questi dispositivi sono equipaggiati con motori a poli schermati, alimentati direttamente a tensione di rete e disponibili con potenze da 25 a 65 W. Ogni ventilatore può essere adattato alla specifica applicazione, attraverso la combinazione di motorizzazioni, coclee, ventole e sonde di pressione.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI Istantanei	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
NG40			●			●						
GOLD - EV			●	●	●							●



### PL20

Ventilatore progettato per generare pressioni fino a 300 Pa con portate di 140 m<sup>3</sup>/h equipaggiato con motore a condensatore da 35 W a 230VAC ed idoneo ad essere usato su apparecchi da 5 a 20 kW. La flangia di mandata (Φ80 mm) e le staffe di fissaggio sono personalizzabili. Disponibile anche in versione con sensore di Hall integrato.



### PL21

Ventilatore progettato per generare pressioni fino a 300 Pa con portate di 140 m<sup>3</sup>/h equipaggiato con motore a poli schermati da 50 W a 230VAC ed idoneo ad essere usato su apparecchi da 5 a 20 kW. La flangia di mandata (Φ80 mm) e le staffe di fissaggio sono personalizzabili. Disponibile anche in versione con sensore di Hall integrato.



### PL30

Ventilatore sviluppato per stufe a gas ed a Pellet di grande potenza (fino a 60 kW); genera pressioni fino a 500 Pa con portate di circa 280 m<sup>3</sup>/h. Il ventilatore viene fornito con la chiocciola in lamiera alluminata, la flangia di mandata ha diametro Φ100 mm. Il PL30 è equipaggiato con un motore a condensatore da 70 W a 230VAC ed è disponibile anche nella versione con sensore di Hall integrato.



	STUFE	SCALDABAGNI AD ACCUMULO	SCALDABAGNI Istantanei	CALDAIE A BASAMENTO	CALDAIE COMBinate	CONDENSING BOILERS	APPARECCHI PER IL CATERING	CAMINETTI	CAMINETTI A GAS	APPARECCHI PER μCOGENERAZIONE	CELLE A COMBUSTIBILE	VENTILAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
PL 20								●				
PL 21								●				
PL 30								●				



# SISTEMI INNOVATIVI INTEGRATI DI COMBUSTIONE

Questa nuova famiglia di sistemi di controllo per caldaie a condensazione (sia nella versione per solo riscaldamento che combinate) garantiscono prestazioni superiori e semplificano la produzione e l'installazione degli apparecchi. Questi sistemi sono conformi alle nuove normative e ottimizzano il progetto e le prestazioni degli apparecchi attraverso sistemi di controllo della combustione.

## SONNENBLUME

Sonnenblume: un sistema integrato innovativo per caldaie a condensazione.

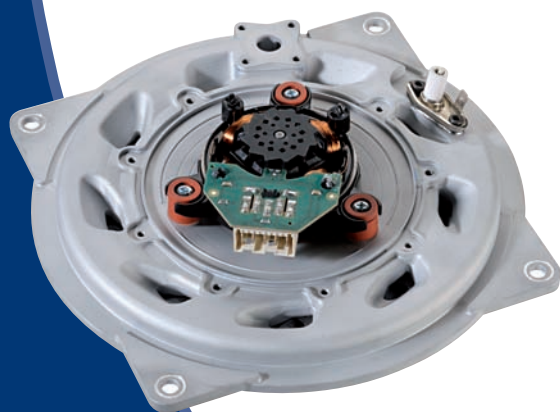
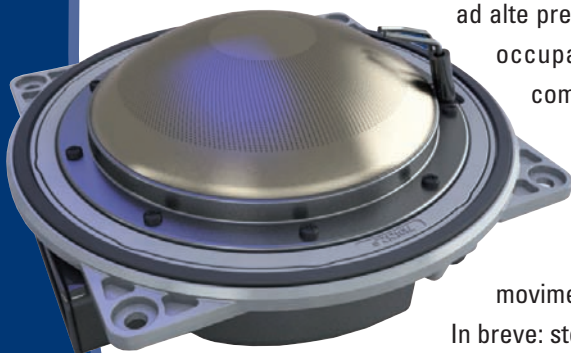
SIT presenta il nuovo sistema di combustione a gas Sonnenblume.

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.

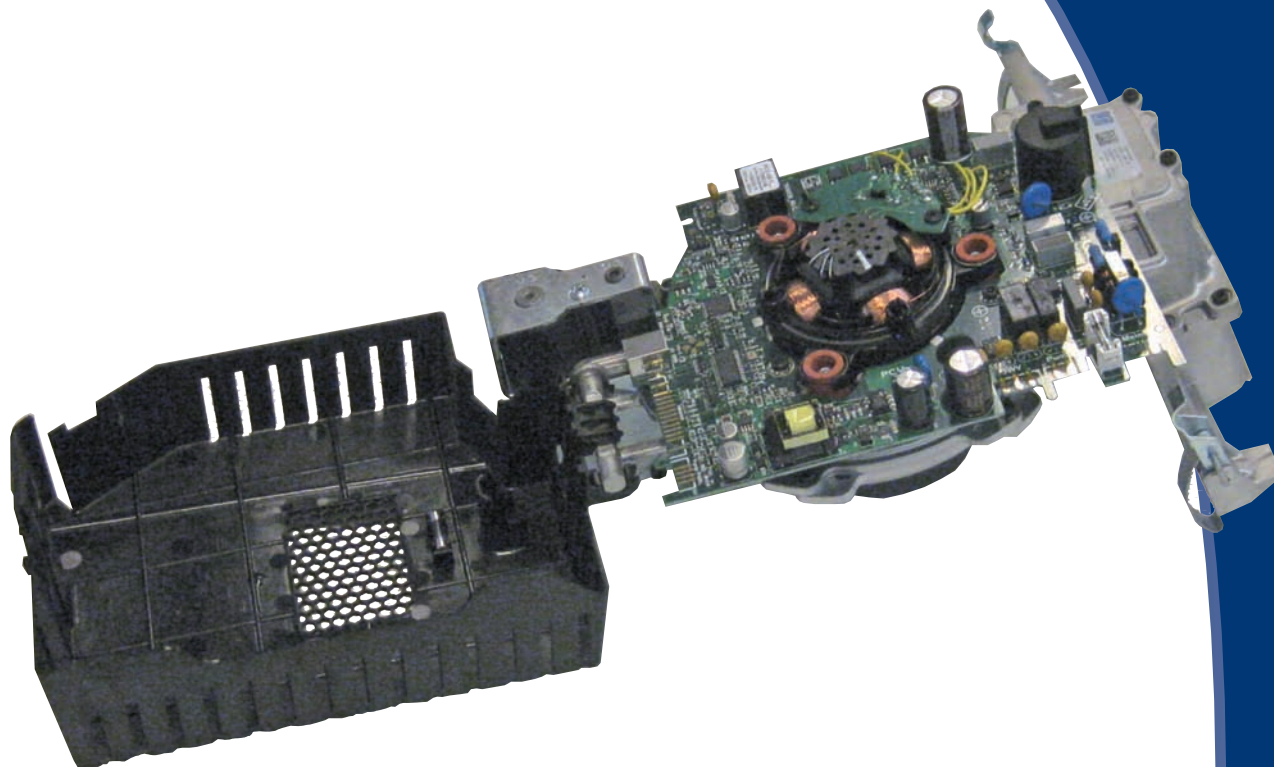
Sonnenblume ha un prezzo molto competitivo e realizza il concetto di montaggio semplificato nelle linee di assemblaggio delle caldaie, riducendo i costi di acquisto, fabbricazione, imballaggio, movimentazione, trasporto ed i costi di supply chain a tutti i livelli.

In breve: stesse funzioni, minor spazio, minor peso, minor costo.



## SONNENBLUME QUADRO

È una versione speciale del concetto Sonnenblume con un differente livello di integrazione del prodotto. Essa include il controllo del gas, il controllo elettronico della caldaia, del ventilatore e la funzione di miscelazione fino all'interfaccia bruciatore.



# SENSORI

## TERMOCOPPIE

Sono disponibili nella versione standard, nella versione per fuochi da cucina (accensione rapida e ultrarapida) e in quella per apparecchi ad alta potenzialità (spegnimento rapido). Sono disponibili anche nella versione predisposta al collegamento di un dispositivo di sicurezza di sovratemperatura (termocoppie interrotte). Tutti i modelli sono disponibili nella versione con punta alluminata (contro la formazione di fuliggine). Ampia gamma di lunghezze e giunti di fissaggio al bruciatore pilota.

## PILOTI

Sono offerti nei modelli standard o a basso consumo, aerati o target, con e senza candele di accensione. Versioni a una, due o tre fiamme idonei ad equipaggiare tutti i tipi di apparecchi a gas. Ampia gamma di staffette di fissaggio.

## OXYPROTECTOR

Analizzatori d'atmosfera a singola fiamma usati tipicamente in apparecchi senza camino equipaggiati con bruciatore catalitico e infrarosso oppure in casi particolari di bruciatori a fiamma blu.

Tutti i singoli componenti sono integrati per dare garanzia di prestazioni e per un più veloce e facile montaggio.

Versioni per gas naturale, GPL o multigas con ugello specifico intercambiabile.

## OXYPILOT

Analizzatori d'atmosfera a due fiamme con bruciatore angolato che facilita l'accensione del bruciatore principale dell'apparecchio. Utilizzato principalmente su bruciatori orizzontali a tappeto di fiamma (caminetti a gas, scaldabagni e caldaie).

Versioni per gas naturale, GPL o multigas con ugello specifico intercambiabile.

## ELEMENTI TERMOSENSIBILI

Dispositivi termomeccanici trasduttori di temperatura tipicamente impiegati in sistemi di sezionamento di sicurezza o in apparati di controllo della temperatura.

Disponibili due versioni:

- Serie 1000: elemento sensibile a membrana per spostamenti non superiori a 1,3 mm;
- Serie 2000: elemento sensibile a soffiello, per spostamenti maggiori di 1 mm.



# ACCESSORI

## ACCENDITORI

È disponibile una vasta gamma di accenditori elettronici idonei per qualsiasi tipo di apparecchio a gas: configurazioni con pulsante a bordo oppure remoto, versioni con alimentazione da batterie oppure da tensione di rete, possibilità di alimentare 1, 2, 4 oppure 6 candele di accensione separate.

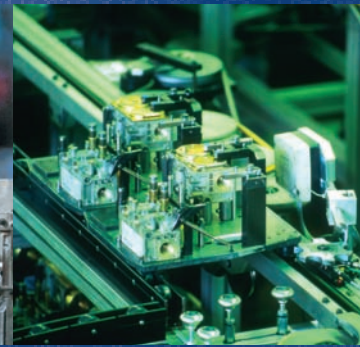
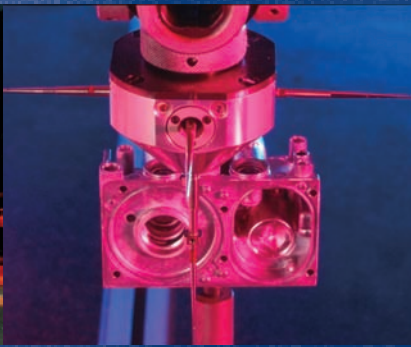
Sono disponibili anche diverse versioni di accenditori piezoelettrici da montare a pannello oppure a bordo valvola.

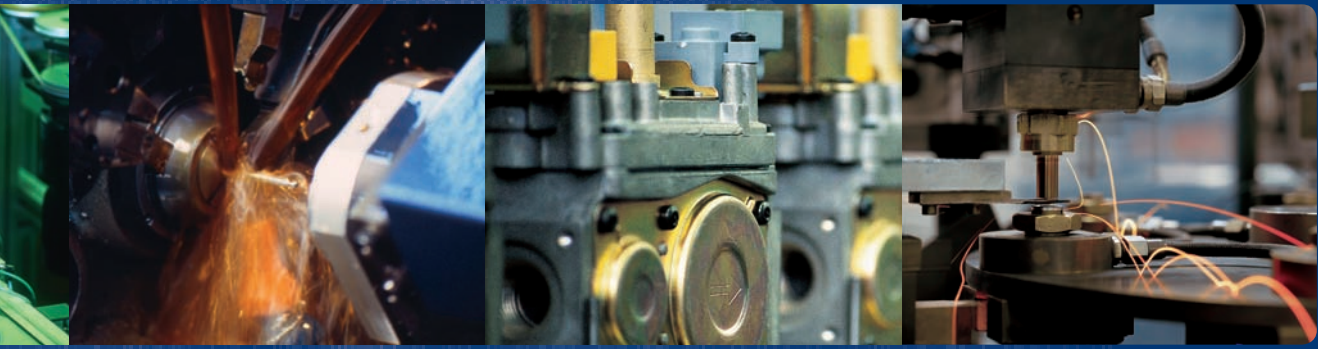


## ELEMENTI DI CONNESSIONE E CABLAGGIO

È disponibile una vasta gamma di accessori quali: cavi, connettori, raccordi, flange ed altri ancora.









**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

**www.**[sitgroup.it](http://sitgroup.it)

**e-mail:** [mkt@sitgroup.it](mailto:mkt@sitgroup.it)