



CALDAIE A
CONDENSAZIONE

p.06	Le innovazioni FRISQUET
p.08	Il nostro label ECO3®
p.10	Il corpo caldaia
p.16	Il bruciatore FLATFIRE®
p.20	La regolazione ECO RADIO SYSTEM VISIO®
p.26	Il riscaldamento
p.30	L'acqua calda
p.32	Guida alla scelta
p.34	Le caldaie murali
p.38	Le caldaie a basamento
p.42	Caratteristiche tecniche

ALTA QUALITÀ MADE IN FRANCE*

Fin dal 1936, due cose non sono mai cambiate: il nostro nome e le nostre esigenze.

Innanzitutto l'esigenza qualitativa, perché la nostra produzione è interamente realizzata in Francia nelle nostre unità. Il savoir-faire FRISQUET si trasmette di generazione in generazione.

In seguito l'esigenza d'innovazione, perché il nostro obiettivo consiste nell'ottimizzare continuamente il livello di comfort e di sicurezza delle nostre caldaie. Tutte le tecnologie che sviluppiamo sono immediatamente integrate come dotazione di base, mai in opzione.

Infine l'esigenza di servizio, perché la qualità delle nostre caldaie ci permette di garantirle più a lungo di quanto preveda la legge.

Da oltre 70 anni, progettiamo e fabbrichiamo caldaie a gas. Nutriamo questo progetto con tutta la nostra passione e tutta la nostra energia. E' il nostro marchio di fabbrica. E' l'impegno che abbiamo preso verso di voi.

François Frisquet



* Fabbricato in Francia



UNA TRADIZIONE DI QUALITÀ...

La vostra caldaia deve costituire una fonte di comfort e di serenità. Per soddisfare le vostre esigenze, le caldaie FRISQUET sono progettate con un **ineguagliato livello qualitativo**. Dalla creazione alla produzione, ogni tappa è oggetto di un'attenzione particolare.

Comfort e quiete, robustezza e longevità, risparmio energetico, basso costo di manutenzione... i nostri criteri qualitativi sono numerosi. Questa esigenza qualitativa ha costruito la reputazione del nostro marchio dalla creazione della nostra impresa familiare nel 1936.

FRISQUET S.A. è oggi l'**unica industria con capitale 100% francese nel settore delle caldaie a gas e delle energie rinnovabili**. La nostra indipendenza economica ci ha offerto l'opportunità di creare una forte cultura aziendale che è divenuta il motore del nostro dinamismo, commerciale e tecnologico.

Test singolo e fabbrica sotto controllo continuo

La nostra unità di produzione è a Meaux (Francia). Dalla progettazione dei pezzi fino alla loro fabbricazione, ogni dettaglio è pensato e verificato dai nostri team. Tutte le nostre caldaie sono testate singolarmente in reali condizioni di funzionamento.

Il nome dei tecnici incaricati del controllo è riportato su ogni caldaia.

Perché con FRISQUET il termine «qualità» assume veramente tutto il suo senso.

FRISQUET S.A., certificata ISO 9001, è anche omologata per le vendite al di fuori dell'Unione Europea (extra UE)

...E D'INNOVAZIONE

Il nostro laboratorio Ricerca e Sviluppo si compone di un **Ufficio Progettazione specializzato**, dotato dei più potenti mezzi computerizzati in CAD e da un **laboratorio certificato ISO 45001 e autorizzato CE**. Esso è abilitato ad effettuare le proprie prove d'omologazione, convalidate in seguito da un laboratorio indipendente e autorizzato. La legittimità del nostro marchio è tale che il nostro ufficio Ricerca e Sviluppo partecipa anche attivamente all'**elaborazione delle norme europee**, presso il ministero dell'Industria e presso l'AFNOR o l'ufficio di normalizzazione del gas.

LE NOSTRE INNOVAZIONI COSTITUISCONO UN PUNTO DI RIFERIMENTO NELLA PROFESSIONE. ALCUNE DI ESSE SONO PERSINO DIVENUTE NORMATIVA COMUNE.

Puntando sulla sicurezza, il comfort e il risparmio energetico ad un livello sempre più elevato, FRISQUET sviluppa tecniche immediatamente integrate nelle sue caldaie come dotazione di base, e non in opzione.

2010 SOLUZIONE SISTEMA VMC

Per la riabilitazione degli alloggi collettivi muniti di caldaie VMC, sviluppiamo una soluzione speciale per la rinovazione con Elevata Prestazione: Caldaia Bassissima Temperatura + bocca regolabile. Una soluzione-sistema esclusiva e certificata CE.

2008 EVOLUZIONE

Lanciamo EVOLUZIONE, una gamma di caldaie Bassissima Temperatura, con un rendimento del 95% e un tasso NOx di Classe 5. Prestazioni ancora ineguagliate a bassa temperatura.

2007 DUOSTEP®

Con DUOSTEP®, lanciamo la prima caldaia a condensazione con condensatore separato, per conciliare un elevatissimo rendimento, longevità ed qualità d'acqua calda.

2005 ECO CONCEZIONE

Con la nostra caldaia a bi-potenza commutabile, anticipiamo la direttiva europea EuP, volta a migliorare l'efficacia energetica e a proteggere l'ambiente.

2001 FLATFIRE®

Creiamo il bruciatore di superficie FLATFIRE®, a combustione ottimizzata e a bassissimo tasso NOx. Le sue prestazioni sono tutt'oggi ineguagliate.

2000 ECO RADIO SYSTEM®

Innoviamo con ECO RADIO SYSTEM®, sistema interattivo di gestione del riscaldamento, una regolazione radio d'elevatissimo livello integrata alla caldaia.

1994 ACCENSIONE ELETTRONICA

Sopprimiamo la fiamma pilota e mettiamo l'accensione elettronica su tutte le nostre caldaie per la sicurezza degli utenti. Alla fine del 2002, questo dispositivo diviene norma CE.

1991 D.A.T.

Creiamo il Rivelatore delle Anomalie di Tiraggio. Questo dispositivo anti-asfissia diviene norma CE nel 1996. Per 5 anni, i nostri clienti sono stati gli unici ad avvalersi di questa sicurezza essenziale.

1988 SICUREZZA ACQUA CALDA

Innoviamo con RTA (Regolatore Automatico® di Temperatura) Una sicurezza per l'acqua calda regolata a 50°C per evitare scottature, divenuta obbligatoria alla fine del 2006.



2016 FRISQUETCONNECT®

Lanciamo il nostro box e la sua applicazione FRISQUETCONNECT® per il pilotaggio a distanza della caldaia, da un smartphone, un tablet o un computer. Una soluzione domotica interamente concepita da FRISQUET SA.

2015 CALDAIA TRADIZIONE Visio®

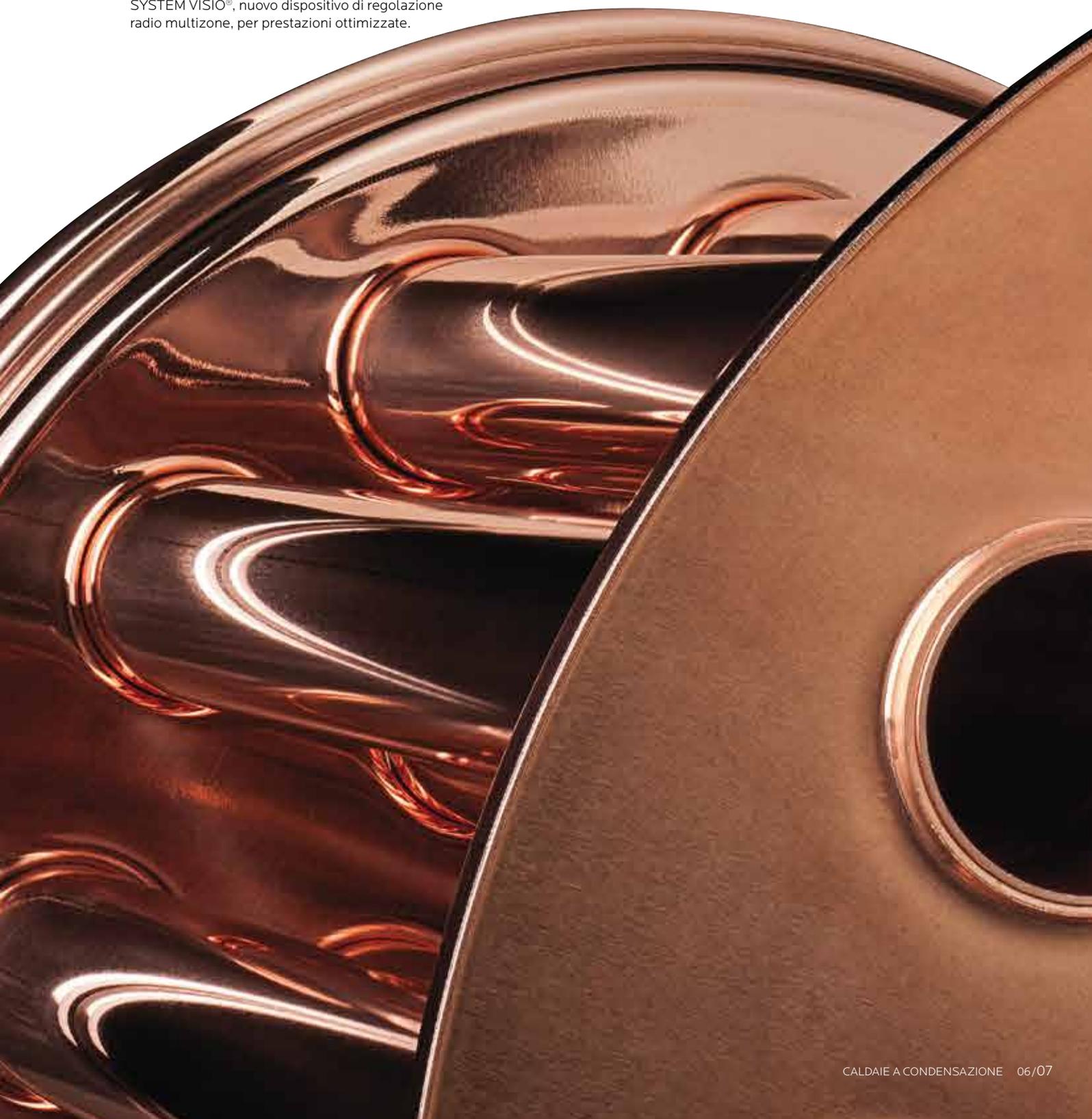
Nuova caldaia a tiro naturale che concilia Tradizione ed esigenze ECO CONCEZIONE - ErP, offrendo così un prodotto ad alto rendimento ed perfettamente adatto ai condotti di camino di cui i condotti derivatori.

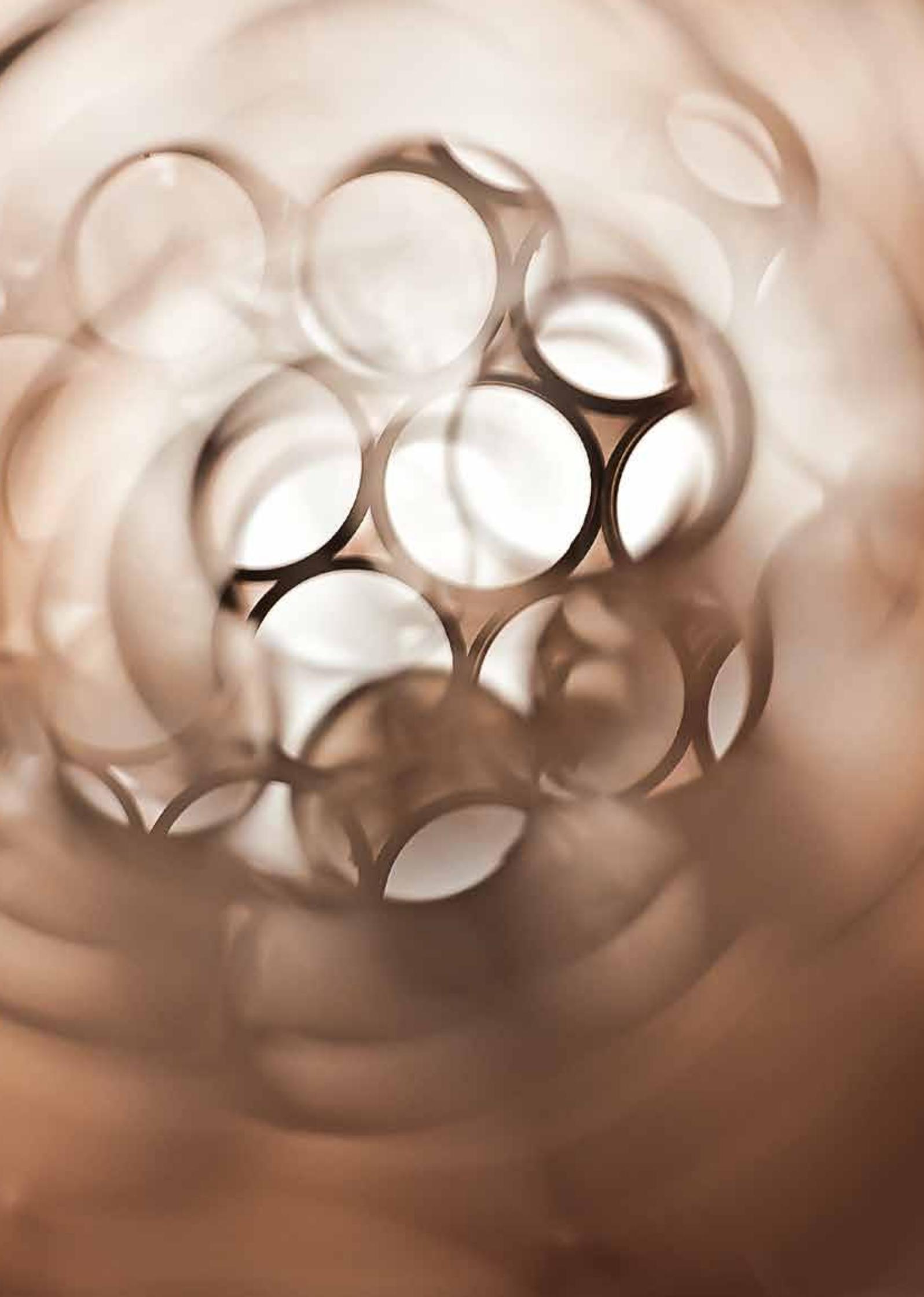
2014 CENTRALE TERMICA CONDENSAZIONE Visio®

Integriamo la funzione « centrale termica » alle nostre caldaie a condensazione offrendo così una soluzione modulare a rendimento ottimizzato, con gestione multiciruito del riscaldamento integrata di serie.

2012 ECO RADIO SYSTEM VISIO®

Le nostre caldaie si evolvono con ECO RADIO SYSTEM VISIO®, nuovo dispositivo di regolazione radio multizone, per prestazioni ottimizzate.





SOLUZIONI TECNICHE ESCLUSIVE...

Le nostre caldaie a condensazione si avvalgono - di serie - delle nostre migliori soluzioni tecniche onde garantirvi prestazioni ottimali e durevoli.

IL CORPO CALDAIA

Ecco il punto di partenza di ciò che ci contraddistingue: Il rame, l'acciaio inossidabile, materiali nobili ed un savoir-faire che garantiscono la qualità.

IL BRUCIATORE FLATFIRE®

Un bruciatore a modulazione e combustione ottimizzata, a CO/CO2 costante, la punta della tecnologia.

ECO RADIO SYSTEM VISIO®

Una nuova generazione di regolazione ambiente e climatica integrata per soluzioni tecniche evolutive.

IL RISCALDAMENTO

Con ECO RADIO SYSTEM VISIO®, una gestione multizona per un comfort adatto ad ogni area e per un maggiore risparmio.

L'ACQUA CALDA SANITARIA

La produzione d'acqua calda sanitaria, un concetto esclusivo per una qualità superiore al referenziale 3*.**

...PER UN LABEL ECO 3® SENZA EUGUALI

Attraverso le soluzioni tecniche da noi sviluppate, si rivela il nostro impegno ad offrirvi prodotti sicuri e d'elevate prestazioni, nel rispetto dell'ambiente.

Procedimenti di fabbricazione, scelta dei materiali, emissioni di sostanze inquinanti, consumo e riciclo, sono introdotti già a monte. Questa prassi volontaria ci permette d'altronde di soddisfare le Direttive europee ECODESIGN, future norme di rendimento, di qualità dell'aria, d'adattamento di potenza e di riciclo.

Una prestazione ambientale che ha generato un label creato esclusivamente per le nostre caldaie: **ECO 3®**



RISPARMIO

Le nostre caldaie sono progettate per condensare il più a lungo possibile e consumare meno gas possibile.

ECOLOGIA

Le nostre caldaie emettono quantità minime di sostanze inquinanti e i loro materiali sono riciclabili al 99,5%.

ECO ENERGIE

Le nostre caldaie funzionano a gas che è un'energia pulita.



La nostra esigenza: La resistenza permanente =

20 anni,

è la durata di vita media delle nostre caldaie

La nostra garanzia d'utilizzazione:
Un rendimento elevato e stabile =

fino al

109 %

è il rendimento delle nostre caldaie

Il nostro marchio di fabbrica:
una concetto a grande superficie di scambio =

n°1

del risparmio sul vostro consumo di gas

IL CORPO CALDAIA, IL NOSTRO MARCHIO DI FABBRICA

3 PRINCIPI FONDAMENTALI CHE FANNO LA DIFFERENZA

1 UNA PRESTAZIONE PERMANENTE

Il corpo caldaia è progettato per funzionare molti anni, 24 ore su 24. Ogni materiale è selezionato in funzione delle sue migliori proprietà:

- **il rame**, riservato alle zone fuori condensazione, ma a notevole densità di potenza: la sua conducibilità e la sua longevità incomparabili ottimizzano il trasferimento termico.
- **l'inox** per le zone a forte condensazione ma a debole densità di potenza: la sua resistenza alle condense è ottimale.

2 IL CONCETTO A GRANDE SUPERFICIE DI SCAMBIO

Tutte le superfici sono lisce, di grandi dimensioni e quelle in contatto con la fiamma o i gas combusti sono raffreddate ad acqua. **Lo scambio termico è quindi ottimizzato** e sono eliminati i surriscaldamenti locali dovuti alla potenza del bruciatore. Il metallo «lavora» a bassa temperatura, garanzia di longevità e solidità.

3 UN RENDIMENTO ELEVATO E STABILE

L'incrostazione è il nemico n°1 del rendimento.

In un anno d'esercizio è inevitabile che un fine strato di deposito si formi sul corpo caldaia (scambiatori), ma il fenomeno non ha la medesima incidenza su una caldaia FRISQUET.

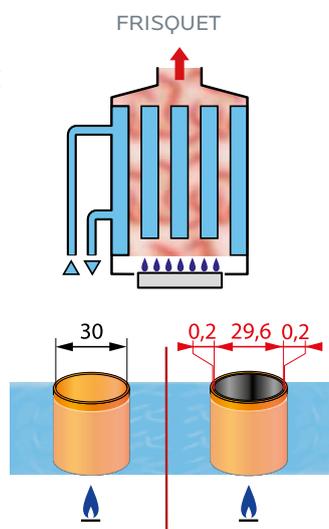
Su uno scambiatore composto di tubi, appiattiti arrotolati a spirale o alette, il passaggio dei gas combusti dovrà essere da 1 a 1,4mm, raramente di più altrimenti i gas combusti non si raffredderebbero sufficientemente.

Un'incrostazione, seppure molto leggera di 0,2mm, riduce questa sezione di passaggio (dal 30 al 40%) il che influisce negativamente sul rendimento.

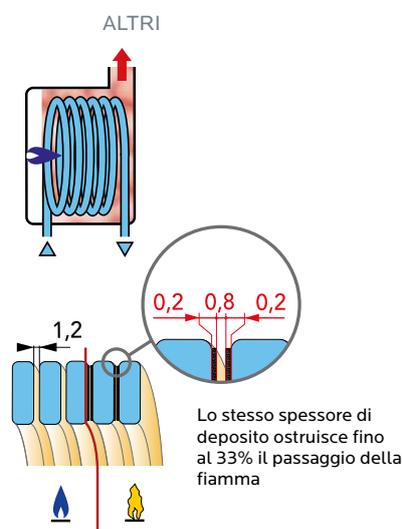
Ne risulta un insidioso sovraconsumo di gas. Per evitare questo calo di rendimento, **ogni corpo caldaia FRISQUET possiede una sezione di passaggio alquanto larga**: da 20, 30 e 200mm di diametro.

RAFFRONTO D'INCROSTAZIONE
del corpo caldaia a causa
di un deposito di 0,2mm
(i valori sono indicati in mm)

Lo spessore del deposito sulle pareti dei tubi del corpo caldaia FRISQUET non riduce (o pochissimo) la sezione di passaggio della fiamma.



	Prima della stagione	Dopo la stagione
Incrostazione:		
Sezione di passaggio:	100 %	- 2 %
Rendimento della combustione:	=	=



	Prima della stagione	Dopo la stagione
Incrostazione:		
Sezione di passaggio:	100 %	- 33 %
Rendimento della combustione:	=	=

IL CORPO CALDAIA
VERTICALE ALTO
A STRATIFICAZIONE NATURALE

Un'architettura che permette una condensazione
ottimizzata a tutti i regimi di funzionamento



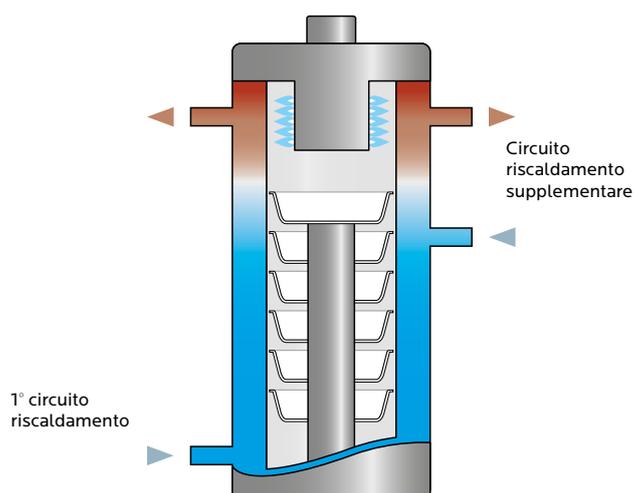
TURBOLATORI

I suoi turbolatori inox guidano il passaggio dei gas
combusti per un massimo scambio termico. Essi
sono indipendenti dal corpo caldaia.



FRISQUET OPTIMAL®

Appositamente progettata per le potenze da 14-20kW, 14kg d'acciaio inox al molibdeno e il 109% di rendimento.



Sezione corpo caldaia Optimal con bruciatore cilindrico FLATFIRE®

RACCORDI CIRCUITO RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE

Il nostro corpo caldaia OPTIMAL® è dotato in serie per alimentare un 2° e 3° circuito riscaldamento.

Esempio d'installazione di 2 circuiti riscaldamento:

- 1° circuito riscaldamento a bassa temperatura (pavimento radiante): 20°C/45°C
- 2° circuito riscaldamento (radiatori): 20°C-85°C

Anche con due circuiti a temperature diverse, la concezione del corpo caldaia permette di condensare senza artificio, perché la parte inferiore resta a lungo la sua zona più fredda.

VOLUME D'ACQUA OTTIMALE

Il suo volume d'acqua garantisce un'irrigazione perfetta in tutte le circostanze d'utilizzo, potenza, o di temperatura. Non vi sono vincoli di portata minima, di volume tampone, nessuna attesa di raffreddamento fra le due modalità di funzionamento (sanitario e riscaldamento).

GRANDE SUPERFICIE DI SCAMBIO VERTICALE

Lo smaltimento delle condense, che deve effettuarsi liberamente e rapidamente, è un fattore spesso trascurato eppure determinante per la longevità di uno scambiatore. Pertanto il corpo caldaia OPTIMAL® è costituito da un pezzo unico. La sua superficie di scambio è perfettamente liscia. Praticamente autopulente, il corpo caldaia conserva il suo rendimento nel tempo: la sua parete liscia favorisce un flusso lineare della condensazione. Essa è priva di asperità o altri elementi d'appiglio estremamente propizi allo sviluppo di corrosioni nocive.



CONDENSAZIONE OTTIMIZZATA

Il suo volume d'acqua anulare e la sua notevole altezza permettono una stratificazione rinforzata e naturale della temperatura dell'acqua di riscaldamento: la parte inferiore del corpo caldaia rimane la zona più fredda che ottimizza la condensazione e soprattutto la protrae nel tempo, anche al sopraggiungere del freddo intenso, quando occorre scaldare di più.

MANUTENZIONE

Le pareti lisce e verticali, il bruciatore posto nella parte superiore, i turbolatori smontabili, rendono la manutenzione semplice e agevole.

FRISQUET DUOSTEP®

18-25 kW e +

Longevità, rendimento e manutenzione sono ottimali grazie alla separazione delle funzioni in DUOSTEP®: la zona condensazione è indipendente dal corpo principale.

Appositamente progettato per le nostre potenze 18-25kW, 23-32kW e 32-45kW, FRISQUET DUOSTEP® si compone di due livelli di recupero termico.

1° LIVELLO

Un corpo caldaia principale di rame, a forte conducibilità, capace di raffreddare al massimo i gas combusti fino al limite della condensazione.

Il rame non subisce le aggressioni delle condense e conserva la sua leggendaria longevità. I gas combusti del bruciatore sono qui raffreddati da +1200°C fino a 130°C senza condense, grazie ai turbolatori inox al titanio. Tutto il loro calore è recuperato, salvo il calore latente che arriva al condensatore.

L'accessibilità al corpo caldaia e ai suoi turbolatori facilita la manutenzione.

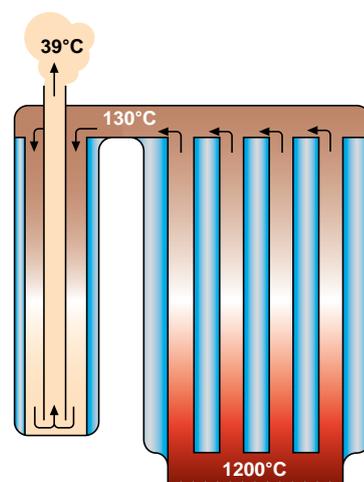
2° LIVELLO

Il condensatore (inox al molibdeno) completa l'azione del corpo principale condensando i gas combusti per un recupero ottimale del calore latente. La sua superficie liscia e il suo deflettore ad anello favoriscono una forte turbolenza e ottimizzano il rendimento.

Autopulente, non richiede manutenzione.



CONDENSATORE E
DEFLETTORE



IL CORPO CALDAIA PRINCIPALE DI RAME

Sempre più perfezionato, circa 2 milioni d'esemplari di questo corpo in servizio hanno costituito la reputazione del nostro marchio, per la robustezza e il rendimento permanente. Il rame «lavora» a bassa temperatura e conserva nel tempo tutte le qualità di conducibilità e longevità.

CONDENSATORE IN INOX

Funzione: recuperare da 2,5 a 4kW del calore latente disponibile che viene ad aggiungersi a quello fornito dal corpo principale. Questo recupero ottimale del calore latente permette di ottenere un rendimento fino al 109% su PCI.



RACCORDI CIRCUITO RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE

Il nostro corpo caldaia DUOSTEP® è equipaggiato di serie per circuiti di riscaldamento supplementari, (per esempio radiatori e pavimento radiante). In questo caso, poiché il ritorno è comune, la bassa temperatura di ritorno del pavimento radiante prolunga ancor di più la condensazione, anche se i radiatori hanno bisogno di temperatura elevata.

Le nostre caldaie sono le uniche ad avvalersi di questa dotazione in serie.



FLATFIRE® UN BRUCIATORE ECCEZIONALE

A prima vista si potrebbe credere che tutti i bruciatori si equivalgano. La realtà è ben diversa se raffrontiamo la qualità della loro combustione e le loro prestazioni ambientali. Con la sua tecnologia perfezionata, il bruciatore FLATFIRE® ha rivoluzionato l'universo delle caldaie. E questo esiste solo su FRISQUET.

IL BRUCIATORE FLATFIRE® AGISCE PER L'AMBIENTE & L'ECOLOGIA



BASSISSIMO TASSO NOx

L'eccellente qualità della combustione del nostro bruciatore FLATFIRE® permette di ottenere un tasso d'emissione di sostanze inquinanti (NOx) molto inferiore a quello fissato dalla norma europea EN483. Quest'ultima infatti comporta 5 classi: la più tollerante ammette 250mg/kWh e la più severa fino a 70mg/kWh.

Il nostro bruciatore FLATFIRE® registra **risultati da 3 a 10 volte inferiori** (21,9 a 44,56mg/kWh secondo i modelli), il che posiziona le nostre caldaie in classe 5 rendendole anche le più ecologiche del mercato.

MANUTENZIONE

La sua concezione monoblocco facilita la sua verifica poiché è facilmente smontabile e perché può essere posato completo su un piano. I suoi elementi sono:

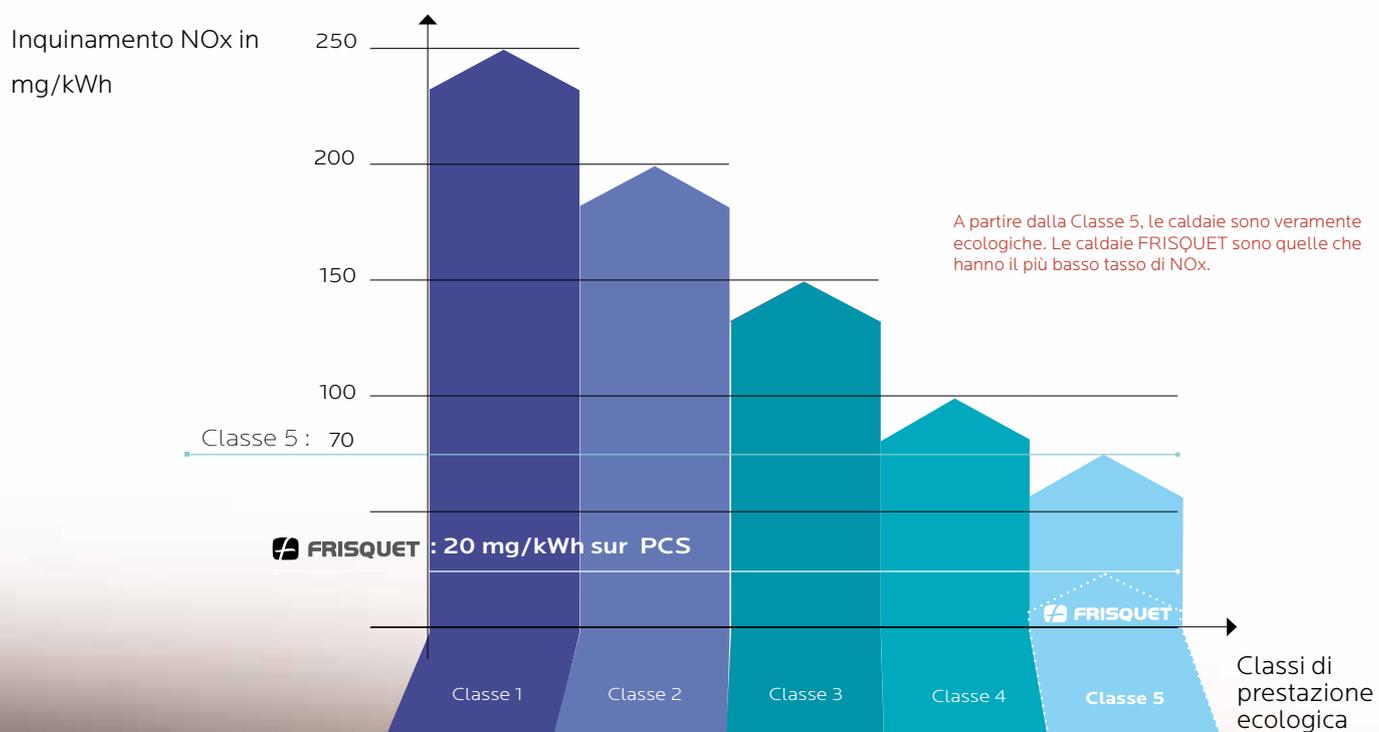
- ventilatore modulante
- elettrovalvola a modulazione gas
- elettrodo d'accensione
- testa di combustione



EMISSIONI DI NO_x LIMITATE PER LA PROTEZIONE DELLA NATURA E DELLA SALUTE

Se per gli effetti serra indotti dal CO₂, sono in corso molteplici azioni, **gli NO_x invece sono la posta in gioco del futuro**: nocivi per la salute (irritazione delle mucose, turbe respiratorie) hanno conseguenze anche sugli ecosistemi (piogge acide).

Emissioni di NO_x: classificazione secondo la norma europea EN483



BASSISSIMO LIVELLO SONORO

Il bruciatore FLATFIRE® genera un livello sonoro estremamente basso. E' munito di un ventilatore che porta l'aria a bassa velocità e quindi elimina le vibrazioni della caldaia. Si evitano così gli inconvenienti sonori all'interno e all'esterno dell'abitazione.

QUALITÀ DELLA COMBUSTIONE PER MANTENERE IL RENDIMENTO, QUINDI IL VOSTRO RISPARMIO

UNA MODULAZIONE DINAMICA DELLA POTENZA DA 4,5 A 45KW



Fiamma blu e corta a massima potenza

La modulazione del bruciatore FLATFIRE® è dinamica perché essa **adatta in permanenza le combustione** strettamente in funzione dei vostri fabbisogni.

Potete constatarlo visualmente:

- a massima potenza, la fiamma ad alta temperatura è blu e corta
- nel periodo di modulazione, scoprirete una radiazione a infrarossi.

Questa capacità di variazione è senza pari poiché va da 4,5 a 45kW.



Radiazione infrarossa nel periodo di modulazione

SISTEMA READ® Regolazione a Calibratura Automatica Dinamica

Un rendimento di combustione senza pari

Il bruciatore FLATFIRE® è dotato del dispositivo READ®.

Ogni 125 millesimi di secondo, READ® controlla e garantisce la qualità della combustione.

Il sistema READ®, permette con la sua precisione, tassi permanenti di 0,0032 a massima potenza, e 0.0017 a potenza ridotta, ossia da 30 a 60 volte meno incombusti rispetto alla severa norma EN483 che ammette un tasso limite di 0.1 di monossido di carbonio.

→ Meno incombusti significa **maggiore risparmio di gas**.

Controllo della miscela aria/gas

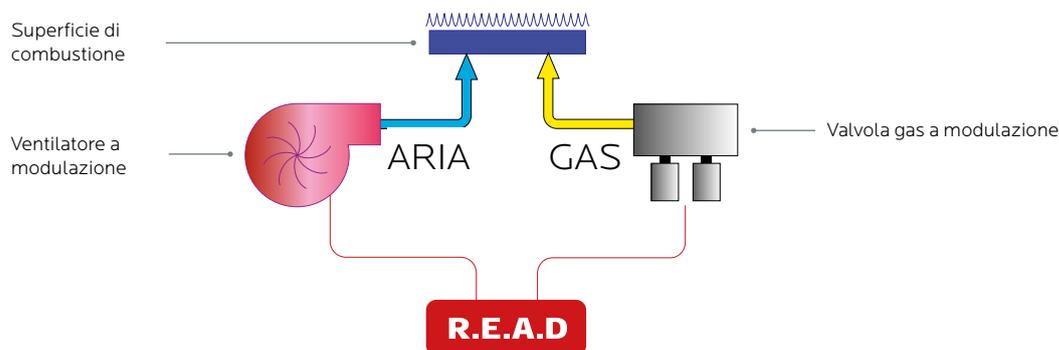
Dalla sua stabilità dipende la qualità della combustione, quindi il rendimento.

Gli abituali mezzi di controllo della miscela aria/gas sono dispositivi pneumatici e meccanici che, per natura, variano nel tempo.

Essi esigono obbligatoriamente, sul posto, una regolazione manuale con un analizzatore CO/CO2 portatile, da effettuare alla messa in servizio e annualmente, in fase di manutenzione.

Queste analisi e regolazioni sono complesse e onerose ma non effettuarle significa aumentare il consumo di gas.

→ READ® apporta la soluzione con il **suo controllo e la sua regolazione in modo continuo**



Nessuna regolazione manuale: con FLATFIRE® e il suo dispositivo READ® integrato, siamo sicuri di un **rendimento di combustione permanente**.



BI-POTENZA RISCALDAMENTO PER CONCILIARE COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO

NON BISOGNA CONFONDERE MODULAZIONE DI POTENZA E BI-POTENZA

Per soddisfare il fabbisogno d'acqua calda sanitaria, l'esperienza dimostra che occorre una caldaia potente. Tuttavia un impianto di riscaldamento si adatta difficilmente ad una caldaia troppo potente. Ciò comporta un eccessivo consumo d'energia, aumenti di temperatura troppo rapidi, rumori di dilatazione e riduce (durante le regolazioni per ripristinare l'equilibrio) la condensazione.

LA BI-POTENZA

La caldaia a due potenze risolve il problema: **voi scegliete la potenza della caldaia in funzione dell'acqua calda desiderata e il vostro installatore seleziona**, in seguito, la necessaria potenza di riscaldamento.

In produzione acqua calda, la caldaia passa automaticamente alla massima potenza, dopodiché ritorna in modo riscaldamento alla potenza prescelta.

Per esempio, se 14kW bastano per scaldare un alloggio, 25kW invece sono necessari per l'acqua calda sanitaria.

LA MODULAZIONE

La modulazione **fa variare solo la potenza del bruciatore secondo la domanda determinata da ECO RADIO SYSTEM VISIO®**.

E' un adattamento preciso e permanente.

La combinazione BI-POTENZA e MODULAZIONE del bruciatore FLATFIRE®, con ECO RADIO SYSTEM VISIO® ottimizza la condensazione delle nostre caldaie.

E' un fattore importante per il risparmio di gas.

LA COMBINAZIONE BI-POTENZA e modulazione a basso regime del nostro bruciatore permette una riduzione del volume dei fumi per preservare meglio il vostro ambiente



ECO RADIO SYSTEM VISIO®

LA REGOLAZIONE DIGITALE

Potenza d'analisi e singolarità per fare evolvere liberamente il vostro comfort e il vostro impianto di riscaldamento.



UN RISPARMIO SUL VOSTRO
CONSUMO DI GAS* FINO AL

25 %

ECO RADIO SYSTEM VISIO® si adatta al vostro stile di vita e alle variazioni di temperatura che la vostra abitazione può subire in qualsiasi stagione. Il sistema integra funzioni esclusive per farvi "dimenticare" la vostra caldaia. La sua potenza d'analisi è tale che ha permesso d'integrare queste numerose funzioni senza maggiorazione di costo.

DESIGN & ERGONOMIA INTUITIVA

Una tecnologia d'alta precisione nella massima semplicità: una cura particolare è stata apportata al design, ideato per riunire tutte le informazioni e presentarle in maniera agevole e intuitiva.

FULL RADIO E MODULARE

Un'architettura radio, totalmente integrata, che permette un'installazione agevole, senza fili, e autorizza liberamente qualsiasi evoluzione del vostro impianto di riscaldamento.

La frequenza radio è sicurizzata e criptata (868mhz, quindi non vi sono disturbi).

GESTIONE OTTIMIZZATA DELLA CALDAIA

ECO RADIO SYSTEM VISIO® agisce in modo continuo su tutti gli organi della caldaia per fornire solo l'energia necessaria alla vostra abitazione. Il sistema è in permanente collegamento con i suoi satelliti di comunicazione radio.

TRE REGOLAZIONI DIGITALI NATIVE

Gestione ottimale dell'impianto con le sue 3 regolazioni integrate di serie nella caldaia:

- 1 regolazione "solo ambiente"
- 1 regolazione "solo temperatura esterna"
- 1 regolazione ambiente + temperatura esterna

Basta solo attivarle in funzione delle caratteristiche dell'impianto, con la massima semplicità.

UNA GESTIONE MULTI-CIRCUITI RISCALDAMENTO

Gestione indifferenziata di 3 circuiti di riscaldamento a temperature diverse con la loro regolazione, per permettervi di configurare il vostro impianto con la massima libertà e adattarla per quanto possibile ai vostri fabbisogni in ogni zona.



FRISQUETCONNECT

Pilotare la caldaia a distanza, su tablet, smartphone o computer è possibile col box FRISQUET Connect (vedere l'opuscolo separato).

* Rispetto ad una caldaia tradizionale purché l'impianto sia equipaggiato di tutti i dispositivi, come prescritto dall'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie / Agenzia francese dell'Ambiente e del Controllo dell'Energia).



ECO RADIO SYSTEM VISIO®

LA SOLUZIONE GESTIONE INTUITIVA

Lasciatevi guidare e dimenticate i libretti d'utilizzo: i tasti indicanti l'azione da realizzare si accendono. Bastano pochi passi per gestire tutte le funzioni. Un grande schermo ottimizza la lettura delle informazioni visualizzate.

IL PANNELLO COMANDI: UNA VISUALIZZAZIONE CHIARA

Un grande schermo retroilluminato (luce bianca) rende più confortevole la lettura delle informazioni. I dati relativi all'ora, la temperatura di riscaldamento, la pressione dell'acqua di riscaldamento, il funzionamento del bruciatore e dell'acqua calda sanitaria appaiono in evidenza. Il tasto indicante l'azione da realizzare si accende per guidarvi.



UN COMANDO SEMPLIFICATO

Le principali funzioni correlate alla gestione della caldaia e dell'impianto sono raggruppate sul pannello comandi. Queste funzioni sono accessibili direttamente, con un solo tasto, per una gestione semplificata.

1/ STAND-BY/FUNZIONAMENTO

2/ TASTO MENU

Per accedere a regolazioni specifiche: vacanze, data, ora, programma sanitario, informazioni speciali.

3/ INFORMAZIONE

Il tasto informazione permette di avere una visione globale del vostro impianto: pressione dell'acqua di riscaldamento, temperatura attuale delle zone di riscaldamento, temperatura esterna (se la sonda esterna è stata installata).

4/ TASTO SANITARIO ECO, ECO+, MAX, STOP

Per il massimo risparmio, la produzione d'acqua calda è personalizzata secondo i fabbisogni e più affinata con ECO+ (pag 31).

5/ TASTO RISCALDAMENTO AUTOMATICO O MANUALE

Modificare le regolazioni in modo manuale è facilissimo: il comando a impulsi avviene nella massima sicurezza e non influisce affatto sulla gestione automatica della caldaia se ritornate in modo AUTOMATICO.

6/ SELEZIONE

Per regolare in + o in - un valore

FUNZIONI SUPPLEMENTARI PER UN CONFORTEVOLE UTILIZZO

• Impostazione dell'ora in un punto unico

L'impostazione dell'ora si effettua a livello della caldaia. Quest'ultima invia automaticamente l'informazione a tutti i satelliti. Non occorre effettuare una regolazione ai vari satelliti.

• Passaggio ora estiva /ora invernale

Il cambiamento per il passaggio ora estiva /ora invernale è automatico.

• Programmazione delle vacanze

Programmazione agevole grazie all'espressione del giorno di partenza e del giorno di ritorno scritta chiaramente. La caldaia garantirà la selezionata temperatura ambiente ridotta.

• Data della prossima manutenzione

Onde mantenere la caldaia ad un elevato livello di rendimento, possibilità di verificare la data della prossima manutenzione.

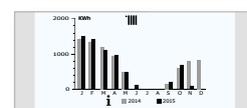
• Contatto telefonico

Predisposto per attivare a distanza solo il riscaldamento, oppure il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria.

• Consultazione della consumazione energetica

Visualizzazione della consumazione di energia riscaldamento ed acqua calda dell'anno in corso e dell'anno precedente.

(In grigio scuro: l'anno in corso - In grigi chiaro: l'anno precedente.)





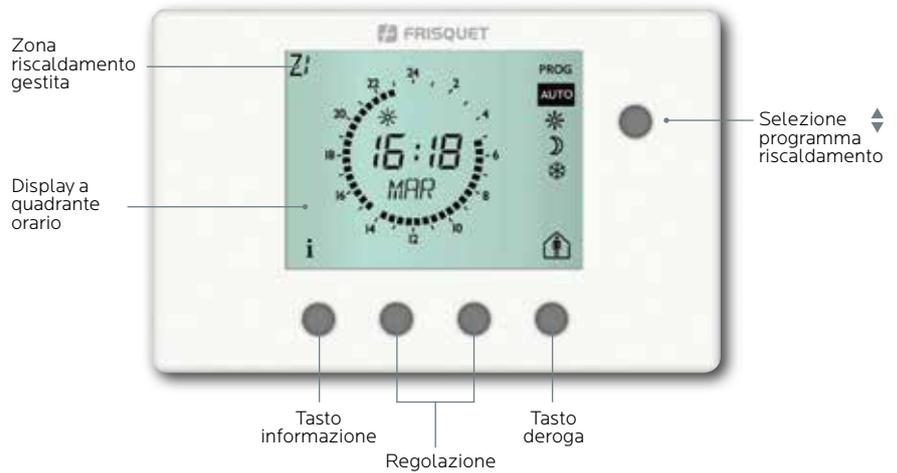
ECO RADIO SYSTEM VISIO®

IL COMFORT PERSONALIZZATO

Secondo il fabbisogno, è possibile attivare da 1 a 3 satelliti: ogni zona di riscaldamento possiede il suo satellite di comunicazione. Ogni satellite è in collegamento personalizzato con la caldaia per un comfort su misura.

SATELLITE RADIO

Il satellite dispone di un **grande schermo a cristalli liquidi**, leggermente inclinato, per favorire una confortevole lettura e comprensione. Facile da posare su un mobile o da installare mediante il suo supporto murale, diventa un accessorio discreto grazie al suo design innovativo e ultra piatto. Il satellite richiede la sostituzione delle batterie ogni 3 anni.



AD OGNI ZONA IL SUO SATELLITE RADIO, PER UN COMFORT PERSONALIZZATO

Dall'impianto tradizionale con un solo circuito riscaldamento, all'impianto sofisticato con vari circuiti, ogni zona di riscaldamento possiede il proprio satellite radio. Esso riceve i **livelli di comfort programmati dall'utente** e controlla la conformità dell'ambiente. Esso invia le proprie informazioni alla caldaia via radio, senza la benché minima interferenza.

ESTREMA FACILITÀ DI PROGRAMMAZIONE

Non occorre più il manuale d'utilizzo: la guida intuitiva dell'utente garantisce una **parametrizzazione semplice, facilitata dal quadrante orario**: potete impostare i periodi possibili su 24 ore: "COMFORT" e "RIDOTTO"

- 1 tasto per passare da automatico/giorno/notte/fuori gelo/programmazione
- 1 tasto per informazione temperatura ambiente e temperatura esterna se esiste la sonda esterna

Funzioni multiple

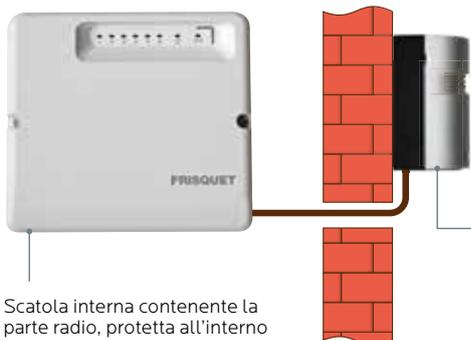
- programmazione intuitiva "giornaliera" e/o "settimanale"
- temperatura COMFORT ☀
- temperatura RIDOTTA 🌙
- temperatura ANTI-GELO ❄
- deroga temporanea al programma in corso
- visualizzazione immediata delle programmazioni

Visualizzazione diretta delle informazioni

- storico anomalie
- indicatore d'usura delle batterie

Tasto d'informazione

- temperatura attuale della zona di riscaldamento gestita
- temperatura esterna (se la sonda esterna è attiva)



Scatola interna contenente la parte radio, protetta all'interno dell'abitazione, alimentata con 230V per evitare la sostituzione delle pile in condizioni d'impianto d'accesso difficile.

Scatola esterna contenente il sensore di temperatura.

SONDA ESTERNA RADIO

Essa permette di attivare la regolazione climatica in funzione della temperatura esterna ed è in collegamento personalizzato con la caldaia. La sonda esterna è un elemento utile e per il pavimento radiante, per esempio.

ECO RADIO SYSTEM VISIO®

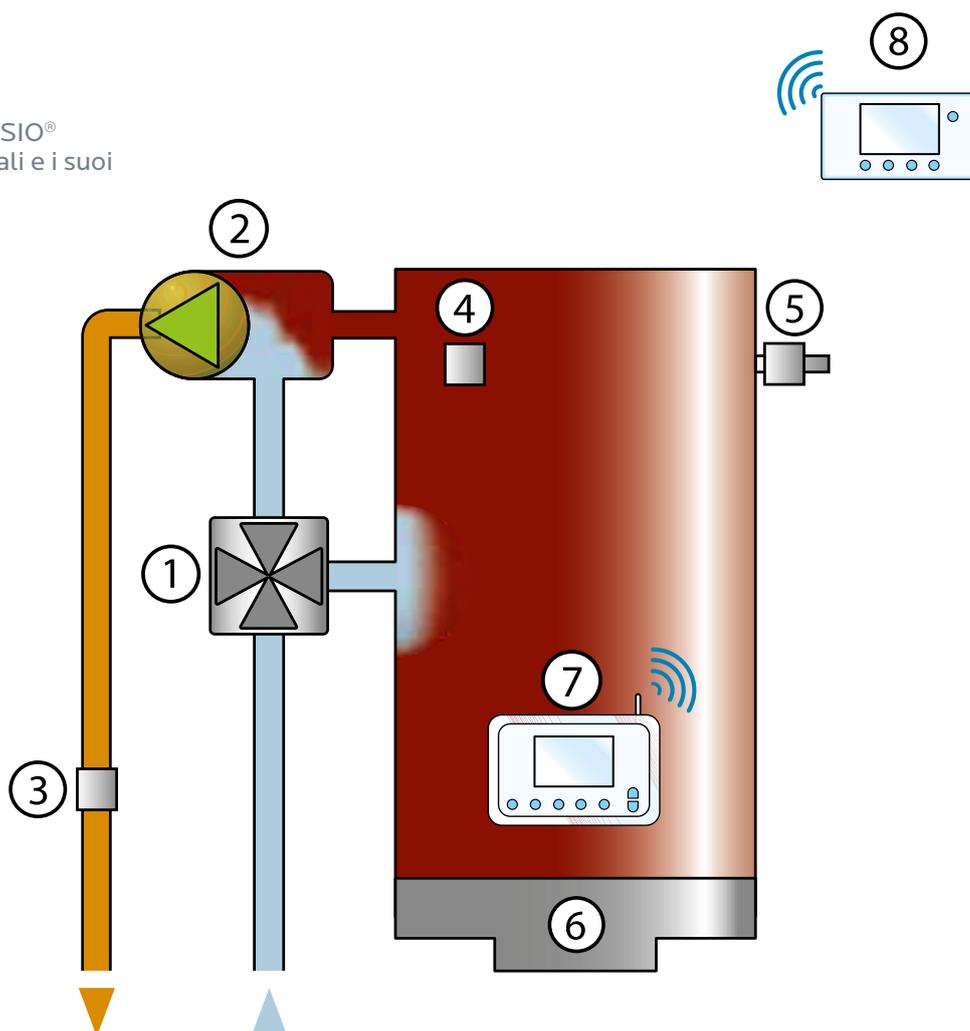
TRE REGOLAZIONI DIGITALI NATIVE PER UN RISCALDAMENTO NELLA MASSIMA LIBERTÀ

ECO RADIO SYSTEM VISIO® dispone, di base, della variazione automatica della temperatura di mandata riscaldamento. Esso agisce in modo continuo sulla temperatura del corpo caldaia, sulla modulazione del bruciatore e sulla valvola a 4 vie, tenendo conto delle caratteristiche di ogni zona da scaldare per fornire la giusta energia necessaria all'abitazione.

Inoltre, per regolare il vostro riscaldamento nel modo più esatto possibile, ECO RADIO SYSTEM VISIO® possiede 3 regolazioni digitali disponibili che permettono di adattarsi alle caratteristiche delle zone da scaldare per un comfort personalizzato.

ECO RADIO SYSTEM VISIO®
con i suoi organi principali e i suoi
sensori di controllo

1. Valvola 4 vie
2. Circolatore
3. Sensore T° di partenza
4. Sensore corpo caldaia
5. Sensore sanitario
6. Bruciatore a modulazione
7. Pannello comandi Visio
8. Satellite radio di comunicazione



NESSUNA REGOLAZIONE, **ECO RADIO SYSTEM Visio®**

GESTISCE IL VOSTRO
COMFORT NEL CORSO
DEGLI ANNI

REGOLAZIONE TEMPERATURA AMBIENTE

ECO RADIO SYSTEM VISIO® integra una regolazione della temperatura ambiente che agisce a due livelli:

- Essa misura la differenza fra la temperatura ambiente e la temperatura voluta per il proprio comfort, e adatta in modo continuo la temperatura di mandata riscaldamento e della caldaia.
- Essa analizza la velocità di variazione della temperatura ambiente per prendere in considerazione i tempi di reazione dell'impianto di riscaldamento e procedere alle anticipazioni necessarie per un comfort ottimale, senza sbalzi.

ECO RADIO SYSTEM VISIO® unisce la precisione e la finezza di una regolazione d'altissimo livello. Questa regolazione d'alta tecnologia è fornita di serie con la caldaia.

LA REGOLAZIONE SOLO IN FUNZIONE DELL'ESTERNO

Si prende in considerazione solo la temperatura misurata dalla sonda esterna. Essa presenta un interesse per le applicazioni in cui l'influenza dell'ambiente non è pertinente (uffici, negozi, abitazione in cui la misura della temperatura ambiente non è rappresentativa).

LA REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA ESTERNA

Sistema utile quando le caratteristiche dell'abitazione lo impongono; per esempio, per un pavimento radiante, è necessario prendere in considerazione la temperatura esterna.

AUTO-ADATTANTE: nessuna regolazione dei parametri di taratura da realizzare. Il sistema realizza un auto-apprendimento del comportamento della zona da scaldare e determina i parametri più appropriati.

NB: Le regolazioni in funzione della temperatura esterna sono previste nella caldaia e la sonda esterna radio FRISQUET basta attivarla. Questi 2 tipi di regolazione possono allora essere scelti esclusivamente se la sonda esterna FRISQUET è installata.



**OGNI ZONA DI RISCALDAMENTO
E' INDIPENDENTE** e gestita da una regolazione
digitale diversa dalle altre zone se necessario.

ECO RADIO SYSTEM VISIO®

GESTIONE MULTIZONE OTTIMIZZATE FINO A 3 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO

Con ECO RADIO SYSTEM VISIO®, le nostre caldaie possono alimentare con la medesima precisione un riscaldamento a circuito unico o due o tre circuiti di riscaldamento a temperature diverse, qualunque siano le fonti di calore utilizzate, pavimento radiante e/o radiatori.

RADIATORI

Decisamente ricettivi, i radiatori **reagiscono immediatamente alla regolazione della caldaia** e all'alternanza dei regimi giorno/notte. Sono scelti per un impianto standard, temperatura fra 20/85°C, o Bassa Temperatura fra 20/60°C che, "più dolce", favorisce la condensazione.

PAVIMENTO RADIANTE

E' il **comfort uniforme** senza la sensazione di una fonte di calore. La grande inerzia del pavimento radiante si accorda perfettamente con l'attitudine delle nostre caldaie a funzionare a bassissima temperatura, da 20°C a 45°C.

PAVIMENTO RADIANTE E RADIATORI

E' l'abbinamento ideale per usufruire dei **vantaggi del pavimento radiante** nella zona "giorno" e della ricettività dei radiatori per i locali della zona "notte" per esempio.

GLI ELEMENTI DELLA PERFORMANCE

Qualunque sia il grado di sofisticazione di una regolazione, è importante che la caldaia e l'impianto di riscaldamento possano erogare esattamente la temperatura dell'acqua di riscaldamento calcolata dalla regolazione.

ECO RADIO SYSTEM VISIO® dispone al contempo di una regolazione del riscaldamento ad alto livello e della capacità di sfruttarlo appieno grazie alla sua valvola a 4 vie (integrata di serie). Insieme con ECO RADIO SYSTEM VISIO®, il sistema permette di modulare la potenza della caldaia dallo 0% al 100%.

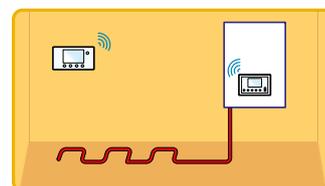
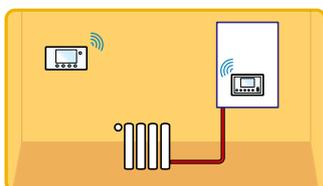


IL **+**
VALVOLA A 4 VIE
motorizzata integrata di serie

RISCALDAMENTO A CIRCUITO UNICO

E' il riscaldamento tradizionale: solo radiatori o solo pavimento radiante. E' regolato mediante ECO RADIO SYSTEM VISIO® grazie al satellite radio fornito di serie con la caldaia. Nel caso di un pavimento radiante, non occorrono kit idraulici aggiuntivi: ovviamente la sonda esterna è consigliata (opzione).

Impianto di riscaldamento a circuito unico: radiatori o pavimento radiante





Modulo H Visio

Scarso ingombro e totale libertà d'installazione sull'impianto: è possibile installare il modulo H Visio in prossimità della caldaia o in un qualsiasi altro punto dell'impianto.

RISCALDAMENTO A 2 O 3 CIRCUITI

Vari circuiti di riscaldamento sono necessari in caso di richieste di calore a temperature diverse.

Con ECO RADIO SYSTEM VISIO®, l'impianto è semplice e rapido, che si tratti di un impianto nuovo, di una ristrutturazione e di un ammodernamento. Mediante il pannello comandi della caldaia, basta attivare le regolazioni native e assegnarle al circuito di riscaldamento selezionato.

**Uno di questi circuiti è alimentato come per il "riscaldamento ad 1 solo circuito".
Per gli altri, due soluzioni sono possibili:**

1 - Modulo Circolatore

Un kit completo per la gestione di un circuito supplementare, comprensivo del circolatore.

ECO RADIO SYSTEM VISIO® regola questa zona di riscaldamento adattando la temperatura del corpo caldaia al minimo affinché il circolatore funzioni in modo continuo e il più a lungo possibile, anziché in modo TUTTO O NIENTE come le attuali regolazioni.

2 - Modulo H Visio

E' il top di circuito di riscaldamento con valvola motorizzata a 4 vie. Esso permette di erogare in modo continuo, e con l'esattezza di un grado, la temperatura di riscaldamento viene calcolata dalla regolazione digitale integrata alla caldaia.

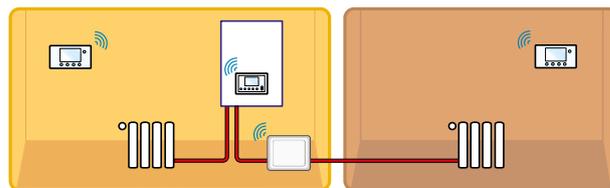
- Il Modulo H Visio e la caldaia sono in permanente collegamento radio per fornire l'energia minima necessaria all'equilibrio termico corrispondente al vostro comfort.
- E' possibile collegare un numero massimo di due moduli idraulici per gestire 3 zone di riscaldamento totalmente indipendenti.



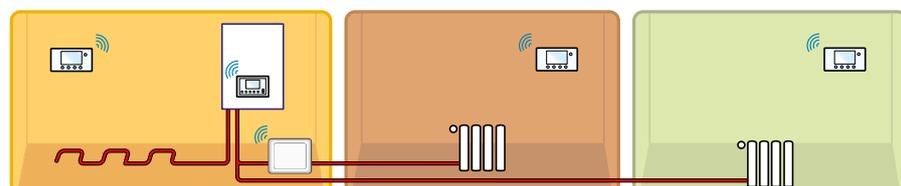
RISCALDAMENTO PISCINA

Il riscaldamento della piscina è gestito da ECO RADIO SYSTEM VISIO®, mediante il pannello multifunzione radio piscina.

Impianto a 2 zone di riscaldamento e modulo H Visio



Impianto a 3 zone di riscaldamento con richieste diverse, modulo H Visio e modulo pompa integrata nella caldaia



ACQUA CALDA, LA DIFFERENZA FRISQUET

Un'acqua calda di qualità deve sempre essere disponibile e immediata per soddisfare la domanda e il corredo sanitario. La tecnologia delle caldaie a condensazione FRISQUET permette di offrirvi la migliore qualità d'acqua calda sanitaria, qualunque sia il vostro consumo.

L'ACQUA CALDA Istantanea MEDIANTE SEMI ACCUMULO

E' l'acqua calda immediata, quindi il comfort, il fabbisogno quotidiano, la sovrapportata in più.

Le nostre caldaie miste (riscaldamento + acqua calda sanitaria istantanea) si avvalgono di un sistema unico di produzione d'acqua calda: lo scambiatore sanitario a triplo apporto. Esso permette di ottenere un'acqua immediatamente calda e in quantità illimitata.

Principio di funzionamento

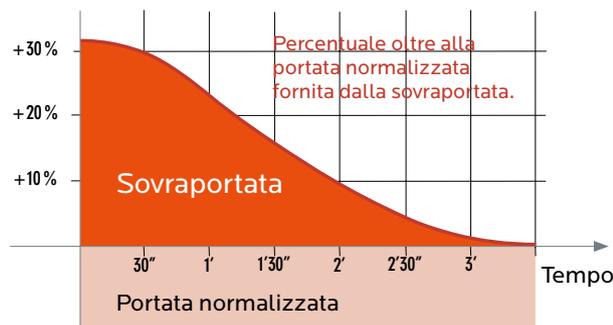
PRERISCALDAMENTO: Lo scambiatore sanitario è immerso nel corpo caldaia. L'acqua vi è preriscaldata.

ACCUMULO TERMICO: Lo scambiatore si avvale anche dell'apporto del volano termico del corpo caldaia. Esso permette una sovrapportata molto abbondante e molto visibile.

POTENZA DEL BRUCIATORE: Ogni prelievo è immediatamente rivelato e attiva il bruciatore a massima potenza. Si garantisce così la continuità e la qualità della produzione d'acqua calda sanitaria.

Il triplo apporto permette all'inizio del prelievo una sovrapportata pari al 30% oltre alla portata normale.

E' un comfort supplementare per 1,5 minuti, lasso di tempo medio della maggior parte dei prelievi usuali. La differenza con i mini accumulatori da 4 a 6 litri è rilevante perché questi hanno l'unico scopo di evitare il prelievo d'acqua fredda all'inizio, senza cambiare la portata.



La tecnologia collaudata e riconosciuta del nostro corpo caldaia di rame, capace di fornire senza artifici, un'acqua calda sanitaria di ottima qualità, molto superiore al referenziale 3 stelle fissato dalla Norma EN13203, è possibile solo sulle caldaie FRISQUET.

Portata normalizzata

25 kW 12,5 l/min
32 kW 15,5 l/min
45 kW 19 l/min

Esempio disponibilità
acqua calda con
bollitore 120L/UPEC 120

450L

+

400L

immediatamente

10 minuti dopo

Acqua calda a 40°C a 20L/minuto con apporto d'acqua fredda a 15°C

L'ACQUA CALDA SANITARIA ACCUMULATA DAL BOLLITORE INOX INTEGRATO

E' il comfort per eccellenza dell'acqua calda sanitaria perché **permette di alimentare abbondantemente vari rubinetti al contempo senza variazione di portata né di temperatura.**

I nostri bollitori li potete trovare nel formato 80 e 120 litri e sono equipaggiati di uno scambiatore a doppio avvolgimento e sovradimensionato.

Queste caratteristiche sono necessarie per ottenere acqua calda veramente abbondante. L'esperienza insegna che le capacità più scarse (40, 50, 60 litri) rivelano rapidamente i loro limiti e si esauriscono rapidamente.

I bollitori FRISQUET sono in inox 100% riciclabile, compreso lo scambiatore. L'inox evita gli anodi anticorrosione necessari ai bollitori d'acciaio smaltato.

Nella versione "solo riscaldamento", le caldaie HYDROMOTRIX e PRESTIGE, abbinate al bollitore d'acqua calda sanitaria UPEC 80 o 120 forniscono le medesime prestazioni per l'erogazione d'acqua calda. Lo stesso dicasi per le versioni miste, se i fabbisogni d'acqua calda variano, perché tutte le nostre caldaie sono predisposte per un raccordo diretto ad un bollitore.



Tutte le nostre caldaie

miste o solo riscaldamento possono venire abbinate ad un bollitore d'acqua calda o bollitore Solare, grazie alla nostra valvola a 4 vie integrata di serie.

IL VOSTRO COMFORT QUOTIDIANO, PERSONALIZZATO E GARANTITO

PROGRAMMA ACQUA CALDA ECO®

Onde ottimizzare il risparmio energetico, esiste la possibilità di disattivare la funzione Acqua calda sanitaria nei periodi in cui l'acqua calda non è richiesta (di notte e/o di giorno, in fasce orarie prestabilite). Il sistema ritornerà automaticamente in modo ECO.

Ottimizzazione ECO®: 4 scelte possibili

Notte 7/7: inattivo tutte le notti
Notte 5/7: inattivo tutte le notti, tranne W.E.
Notte + giorno 7/7: inattivo notte e giorno (secondo fasce orarie)
Notte + giorno 5/7: inattivo notte e giorno (secondo fasce orarie) tranne W.E.

PROGRAMMA ECO+

Programma speciale per le caldaie con bollitore integrato o separato, dando un abbassamento della temperatura di stoccaggio del bollitore e salvando contemporaneamente una comodità di utilizzazione.

SERVIZIO ECO/ECO®/ECO+/MAX/STOP

ECO un servizio quotidiano normale, ECO+ per ottimizzare il vostro risparmio, MAX un servizio intensivo, STOP per interrompere la funzione Acqua calda sanitaria.

PSA (PROGRAMMA SPECIALE ACQUA CALDA SANITARIA)

Modulazione automatica del bruciatore FLATFIRE® alla potenza necessaria per soddisfare il fabbisogno sanitario, senza inutile dispersione d'energia.

SICUREZZA ANTI-INQUINAMENTO

Tutte le nostre caldaie murali a produzione d'Acqua calda sanitaria sono protette contro i rischi d'inquinamento mediante interconnessione fra l'acqua del riscaldamento e l'acqua calda sanitaria.

SICUREZZA ACQUA CALDA

Un regolatore termostatico regolato in fabbrica limita l'acqua calda a 50°C, temperatura di sicurezza obbligatoria.

SICUREZZA ANTI-LEGIONELLA

La specificità del corpo caldaia FRISQUET porta regolarmente l'acqua calda ad una temperatura che impedisce la proliferazione del battere della legionella.

UNA CALDAIA NON SI SCEGLIE A CASO

E' indispensabile una valutazione oculata del vostro fabbisogno di riscaldamento e d'acqua calda sanitaria.
È una scelta fondamentale, che influisce sul vostro comfort quotidiano.



UNA GAMMA CHE OFFRE NUOVE SCELTE

Con la sua gamma di potenze bi-commutabili e variabili da 14 a 45kW, FRISQUET propone una risposta adatta a tutte le superfici abitabili e ai vari fabbisogni d'acqua calda. Dal monolocale alla dimora di 15 locali, dalla semplice doccia alle 2 vasche da bagno usate in simultanea, le caldaie FRISQUET (murali e/o a basamento) vi daranno le prestazioni più adatte.

Guida alla scelta	CALDAIE MURALI				CALDAIE A BASAMENTO					INSIEME CALDAIE + UPEC					
	HYDROMOTRIX Condensazione			HYDROCONFORT Condensazione	PRESTIGE Condensazione					• HYDROMOTRIX Condensazione + UPEC murale 80 oppure 120 • PRESTIGE Condensazione + UPEC 120 in colonna o a fianco					
	solo riscaldamento	misto o solo riscaldamento		con bollitore integrato	bollitore integrato	misto o solo riscaldamento		solo riscaldamento	25						
Potenza (kW)	20	25	32	45	20	20	25	32	45	25		32		45	
Capacità bollitore (l)					80	80				80	120	80	120	80	120
Fabbisogni sanitari															
Bagno* Cucina		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Bagno* Locale igienico Cucina		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Bagno comfort Impianto grande portata Cucina		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
2 bagni* Cucina		■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Fabbisogni riscaldamento															
Potenza bi-commutabile	14/20	18/25	23/32	32/45	14/20	14/20	18/25	23/32	32/45	18/25		23/32		32/45	
Monolocale appartamento	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	
Grande appartamento	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	
Villino	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	
Grande villa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	

* Bagno con vasca standard da 180 litri.

■ Uso adatto ■ Buon isolamento ■ Rischio di sovradimensionamento ■ Utilizzo inadatto

IL + CENTRALE TERMICA CONDENSAZIONE VISIO

Le nostre caldaie hanno una funzione speciale integrata di serie che basta attivare per realizzare una centrale murale o a basamento, in tutta semplicità:

- Di 57 a 270 kW
- **Campo di applicazione:** residenziale e terziaria (grande villetta e villa, piccolo palazzo, scuola, sala polivalente, ecc.).

LE CALDAIE MURALI

Con le nostre caldaie murali, gli anni passano in perfetta tranquillità. Con bollitore, mista o solo riscaldamento... siete liberi di scegliere il comfort più adatto a voi.

HYDROMOTRIX
CONDENSAZIONE
solo riscaldamento 14/20 kW



HYDROMOTRIX
CONDENSAZIONE

mista, solo riscaldamento 18/25 kW
o abbinata al 23/32 kW
bollitore UPEC 32/45 kW

HYDROCONFORT
CONDENSAZIONE
con bollitore integrato
80l 14/20 kW



Centrale termica condensazione Visio

Tutte le nostre caldaie a condensazione possono fare parte integrante di una centrale termica.

* HYDROMOTRIX Condensazione 32/45 kW esiste anche in versione speciale centrale termica larghezza ridotta/senza vaso.

HYDROMOTRIX CONDENSAZIONE

solo riscaldamento 14/20 kW*



Questa caldaia “solo riscaldamento”, con la sua potenza bi-commutabile, 14 o 20kW, è adatta agli edifici vecchi e nuovi, quando si richiede solo il riscaldamento (perché la produzione d’acqua calda sanitaria non è richiesta o perché è già fornita da un bollitore separato).

- Il suo equipaggiamento di serie, il suo dispositivo di regolazione, i suoi raccordi per i circuiti di riscaldamento supplementare, permettono all'HYDROMOTRIX Condensazione 14/20kW di soddisfare gli impianti più elaborati: 1, 2 o 3 circuiti di riscaldamento.
- Nel caso di un pavimento radiante, il kit idraulico non occorre, perché la sua concezione gli permette di essere direttamente collegata al circuito del pavimento radiante, un pregio che è un'esclusiva FRISQUET.
- Estensione acqua calda sanitaria: la valvola a 4 vie che equipaggia l'HYDROMOTRIX Condensazione permette l'aggiunta di un bollitore d'acqua calda e la sua gestione mediante ECO RADIO SYSTEM VISIO®. I nostri bollitori UPEC o UPEC Solare sono progettati per essere collegati direttamente.

Grazie alle sue dimensioni ridotte e al suo design sobrio, si adatta facilmente ad ogni ambiente.



PRESTAZIONI

- Corpo caldaia FRISQUET OPTIMAL®
- Efficienza energetica stagionale η_s 94%
- Rendimento fino al 109% su PCI
- Potenza riscaldamento commutabile: 14 o 20kW
- Bruciatore a modulazione da 5 a 14kW o da 5 a 20kW
- Stabilità permanente della miscela aria/gas
- Tasso NOx 34 mg/kWh su PCS - Classe 5
- Regolazione digitale ECO RADIO SYSTEM VISIO® con il suo satellite di comunicazione radio
- Raccordi circuito di riscaldamento supplementare in serie
- Classe energetica riscaldamento 
- **Compatibile con FRISQUETCONNECT**

*PRODOTTO NON DISTRIBUITO IN ITALIA

HYDROMOTRIX CONDENSAZIONE

mista, solo riscaldamento 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW



L'HYDROMOTRIX Condensazione abbina il corpo caldaia DUOSTEP® e lo scambiatore sanitario a triplo apporto, un abbinamento da sogno per conciliare un rendimento elevato ed un'acqua calda sanitaria di qualità.

Il modello unisce potenza e prestazioni in uno spazio veramente ottimizzato: solo 49,5 cm per 25kW e 32kW.

- L'HYDROMOTRIX mista genera un'acqua calda sanitaria immediata e a temperatura stabile con una portata nominale di 12,5l/mn (25kW), 15,5l/min (32kW) e 19l/min (45kW) con in supplemento, una sovrapportata del 30% all'inizio del prelievo.
- Per fabbisogni sanitari più importanti, l'HYDROMOTRIX Condensazione mista o "solo riscaldamento" può venire abbinata al l'UPEC 80l.

Le prestazioni ottenute mediante questo insieme sono d'elevata qualità:

- Esempio con Hydromotrix 25 kW + UPEC 80:
300 l immediatamente + 300 l 10 minuti dopo*

*Considerando per un'acqua calda a 40°C e 20l/minuto, con apporto d'acqua fredda 15°



PRESTAZIONI

- Corpo caldaia FRISQUET DUOSTEP®
- Rendimento fino al 109% su PCI
- Potenza riscaldamento bi-commutabile
- Potenza sanitaria 25,32 e 45kW
- Bruciatore a modulazione continua
- Stabilità permanente della miscela aria/gas
- NOx Classe 5
- Regolazione digitale ECO RADIO SYSTEM VISIO® con un satellite di comunicazione radio
- Raccordi circuito riscaldamento supplementare in serie
- Classe energetica riscaldamento A
- Classe energetica acqua calda B
- Qualità acqua calda ★★ ★
- **Compatibile con FRISQUETCONNECT**

25 kW	Potenza riscaldamento 18 o 25kW Efficienza energetica stagionale η_s 94% Modulazione da 6,4 a 18 o 25kW NOx 20 mg/kWh su PCS
32 kW	Potenza riscaldamento 23 o 32kW Efficienza energetica stagionale η_s 94% Modulazione de 8 a 23 o 32kW NOx 23 mg/kWh su PCS
45 kW	Potenza riscaldamento 32 o 45kW Efficienza energetica stagionale η_s 93% Modulazione de 11 a 32 o 45kW NOx 40 mg/kWh su PCS



HYDROCONFORT CONDENSAZIONE

con bollitore integrato 80 L

14/20 kW

Corpo caldaia OPTIMAL® e bollitore inox integrato riuniti per un'acqua calda in grande stile e un rendimento fino al 109% in uno spazio perfettamente sfruttato.



Bi-commutabile, la sua potenza studiata di 14 o 20kW la destina all'abitazione media o al villino che richiedono un grande o molto grande comfort in materia d'acqua calda. Infatti grazie alla quantità e la qualità della sua Acqua calda sanitaria, l'HYDROCONFORT Condensazione soddisfa i fabbisogni quotidiani di una famiglia nonché la raffinatezza degli impianti sofisticati di grandissima portata oppure destinati all'uso professionale.

La sua produzione d'acqua calda sanitaria è senza pari per una caldaia di questa potenza:

- portata normalizzata elevata, 20l/minuto.
- disponibilità abbondante, 280l
- brevissimo tempo di riscaldamento
- funzione ECO/ECO+/MAX/STOP
- possibile abbinamento con l'UPEC Solare

HYDROCONFORT 80 **280L** + **280L**
immediatamente 8 minuti dopo

Acqua calda a 40°C a 20l/minuto con apporto d'acqua fredda a 15°C

PRESTAZIONI

- Corpo caldaia FRISQUET OPTIMAL®
- Efficienza energetica stagionale η_s 94%
- Rendimento fino al 109% su PCI
- Potenza riscaldamento commutabile: 14 o 20kW
- Potenza sanitaria: 20kW
- Bruciatore a modulazione da 5 a 14kW o da 5 a 20kW
- Stabilità permanente della miscela aria/gas
- Tasso NOx 34 mg/kWh su PCS - Classe 5
- Regolazione digitale ECO RADIO SYSTEM VISIO® con un satellite di comunicazione radio
- Raccordi circuito riscaldamento supplementare in serie
- Classe energetica riscaldamento  **A**
- Classe energetica acqua calda  **B**
- Qualità acqua calda ★★ ★
- **Compatibile con FRISQUETCONNECT**



LE CALDAIE A BASAMENTO

Con le nostre caldaie a basamento, comprenderete il senso del termine "prestigio". Come conciliare potenza e discrezione? Optando per una caldaia PRESTIGE, dall'ingombro ridotto e dalla potenza modulabile in funzione della vostra abitazione.

PRESTIGE CONDENSAZIONE

con bollitore integrato 80l 14/20 kW



PRESTIGE CONDENSAZIONE

mista, solo riscaldamento 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW



Centrale termica condensazione Visio

Tutte le nostre caldaie a condensazione possono fare parte integrante di una centrale termica.

PRESTIGE CONDENSAZIONE

+ bollitore UPEC 120l 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW



PRESTIGE CONDENSAZIONE

con bollitore integrato 80l

14/20 kW*



Con i suoi 54 cm di larghezza, la PRESTIGE Condensazione 14-20kW vi propone un vero e proprio concentrato di prestazioni. Questa concezione "tutto integrato" si avvale del corpo caldaia OPTIMAL® e di un bollitore d'acqua calda inox da 80L.

Potenza di riscaldamento, alto rendimento, funzionamento polivalente, abbondanza d'acqua calda, riuniti in uno spazio perfettamente sfruttato, permettono alla PRESTIGE Condensazione 14/20 di soddisfare tutti i tipi d'impianto, dal piccolo alloggio al villino.

A circolazione accelerata, con soli 20kW il suo bollitore produce elevatissime prestazioni in materia d'acqua calda.

Con una portata normalizzata di 18,5l/minuto, disponete di 280 l immediatamente + 260 l 12 minuti dopo un comfort che può essere personalizzato a piacere con la funzione ECO+/MAX/STOP.

Gestito da ECO RADIO SYSTEM Visio®, il suo Programma Speciale Bollitore - PSB - adatta automaticamente il bruciatore FLATFIRE® fino a 20kW se necessario, dopodiché modula la sua potenza per fornire solo l'energia necessaria.

280 L + 260 L
immediatamente 12 minuti dopo

Acqua calda a 40°C a 20l/minuto con apporto d'acqua fredda a 15°C



PRESTAZIONI

- Corpo caldaia FRISQUET OPTIMAL®
- Efficienza energetica stagionale η_s 94%
- Rendimento fino al 109% su PCI
- Potenza riscaldamento commutabile 14 oppure 20kW
- Potenza sanitaria 20kW
- Bruciatore a modulazione da 5 a 14kW o da 5 a 20kW
- Stabilità permanente della miscela aria/gas
- Tasso NOx 34 mg/kWh su PCS - Classe 5
- Regolazione digitale ECO RADIO SYSTEM VISIO® con un satellite di comunicazione radio
- Raccordi circuito riscaldamento supplementare in serie
- Qualità acqua calda ★★★
- Classe energetica riscaldamento
- Classe energetica acqua calda
- **Compatibile con FRISQUETCONNECT**

PRESTIGE CONDENSAZIONE

mista, solo riscaldamento 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW



Evolutiva, la PRESTIGE Condensazione offre un'ampia gamma di soluzioni: può essere mista o abbinata ad un Upec collocato lateralmente o verticalmente.

La PRESTIGE Condensazione rappresenta un potente sistema di riscaldamento e di produzione d'acqua calda sanitaria, con un modo condensazione sempre ottimizzato. Pertanto è la sola caldaia a basamento mista capace di abbinare alto rendimento e produzione istantanea d'acqua calda sanitaria di qualità "3 stelle".

Modulabile e dotata di un equipaggiamento completo di serie che le conferisce il vantaggio di evolvere in funzione dei fabbisogni, la PRESTIGE Condensazione in versione mista produce un'acqua calda sanitaria di qualità con una portata normalizzata di 12,5l/minuto sulla 25kW e 15,5l/minuto sulla 32kW.

La PRESTIGE Condensazione 45kW, dal canto suo, proposta esclusivamente in "solo riscaldamento", è completata dall'UPEC per la produzione acqua calda.

La sua gamma di potenze variabile da 18 a 45kW, la sua grande polivalenza di funzionamento e le sue numerose possibilità di configurazione le permettono di integrarsi a tutti gli impianti di riscaldamento, nuovi o esistenti.



PRESTAZIONI

- Corpo caldaia FRISQUET DUOSTEP®
- Rendimento fino al 109% su PCI
- Potenza riscaldamento bi-commutabile
- Potenza sanitaria 25 e 32kW
- Bruciatore a modulazione continua
- Stabilità permanente della miscela aria/gas
- NOx Classe 5
- Regolazione digitale ECO RADIO SYSTEM VISIO® con un satellite di comunicazione radio
- Raccordi circuito riscaldamento supplementare in serie
- Classe energetica riscaldamento  A
- Classe energetica acqua calda  B
- Qualità acqua calda ★★
- **Compatibile con FRISQUETCONNECT**

25 kW	Potenza riscaldamento 18 o 25kW Efficienza energetica stagionale η_s 94% Modulazione da 6,4 a 18 o 25kW NOx 20 mg/kWh su PCS
32 kW	Potenza riscaldamento 23 o 32kW Efficienza energetica stagionale η_s 94% Modulazione da 8 a 23 o 32kW NOx 23 mg/kWh su PCS
45 kW	Potenza riscaldamento 32 o 45kW Efficienza energetica stagionale η_s 93% Modulazione da 11 a 32 o 45kW NOx 40 mg/kWh su PCS



PRESTIGE CONDENSAZIONE

+ bollitore UPEC 120 L 18/25 kW
23/32 kW
32/45 kW

Ottimizzazione dello spazio e potenza flessibile con questo insieme d'elevate prestazioni, proposto in versione verticale o orizzontale.



Le caldaie PRESTIGE Condensazione 25kW, 32kW e 45kW sono dotate di un completo equipaggiamento in serie che permette loro un raccordo diretto all'UPEC 120 l per formare un insieme (verticale o orizzontale) in uno spazio perfettamente sfruttato: l'insieme con bollitore verticale possiede un ingombro ridotto, equivalente a quello di una sedia!

Esse possiedono il pregio di produrre con il loro bollitore UPEC un'abbondante acqua calda sanitaria, con una portata adatta ai fabbisogni più esigenti.

- Portata normalizzata elevata: 24l/minuto, donde le "3 stelle" secondo la norma EN13-203
- Un tempo di riscaldamento breve: 10 minuti mentre la severissima norma EN13-203, fissa un tempo limite di 20 minuti.
- Una reale disponibilità d'acqua calda: 450 litri immediatamente seguiti, dopo il ripristino, da 400l a 40°C.
- Le selezioni ECO/ECO+/MAX/STOP per adattare i fabbisogni
- Classe energetica riscaldamento  A
- Classe energetica acqua scalda  B
- Qualità acqua calda ★★★



450L + 400L
immediatamente 10 minuti dopo

Acqua calda a 40°C a 20l/minuto con apporto d'acqua fredda a 15°C



CARATTERISTICHE TECNICHE

		Potenza (kW)	Mista o "solo riscaldamento"	Regolazione integrata	Bollitore (l)	Portata ACS (l/mn)	Vaso d'espansione (l)	Evacuazione dei fumi	Ingombro (mm)			Peso (kg)	
									Altezza	Larghezza	Profondità	in carico	
Caldiaie murali	HYDROCONFORT	20		Regolazione di calasse 5 - Contributo a l'efficienza energetica	80		11	H 60/100 V 80/125	1017	805	481	178	
	HYDROMOTRIX	20	S.R.				12			1015	550	464	74
		25	M & S.R.			12,5	11		795	495	437	80	
		32	M & S.R.			15,5	12		915	495	447	99	
		45	M & S.R.			19	18	80/125	967	710	480	135	
HYDROMOTRIX + Bollitore UPEC	25				80		11	H 60/100 V 80/125	795	955	477		
	32				120		12		915	1015	515		
Caldiaie a basamento	PRESTIGE	20				80	18,5	18	H 60/100 V 80/125	1720	540	600	188
		25	M & S.R.				12,5	18		1035	555	570	90
		32	M & S.R.				15,5	18		1035	555	570	105
		45	S.R.				-	80/125	1090	555	484	112	
	Insieme verticale PRESTIGE + UPEC120	25			120	24	18	H 60/100 V 80/125	1862	555	570	257	
		32							1862		570	260	
		45							1915		544	264	
	Insieme orizzontale PRESTIGE + UPEC120	25			120	24	18	H 60/100 V 80/125	1035	1113	570	257	
		32							1035		570	260	
		45							1090		544	264	
Bollitori	UPEC murale				80	20			795	460	477	115	
					120	24			915	520	515	161	
	UPEC a basamento				120	24			1035	555	546	162	

M: Mista - S.R.: Solo Riscaldamento

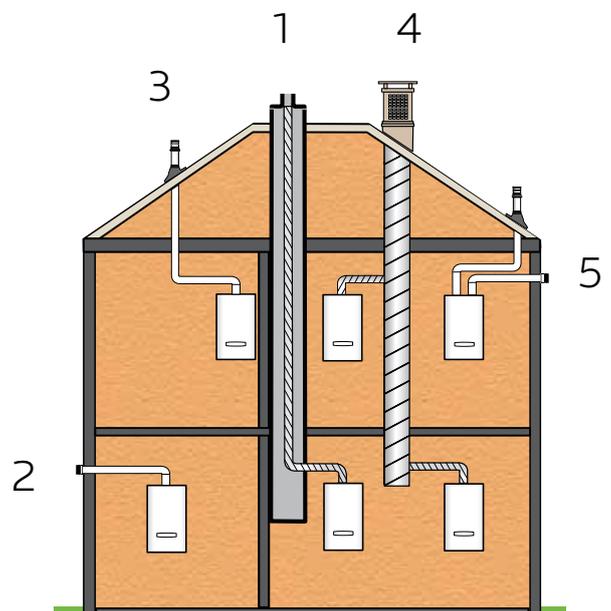
UN EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

Dispositivo ECO RADIO SYSTEM VISIO® • Satellite di comunicazione radio • bruciatore FLATFIRE® • Regolazione aria/gas READ® • Accensione elettronica • Sicurezza gas mediante ionizzazione • Blocco di sicurezza gas a doppia elettrovalvola • Sicurezza di surriscaldamento elettronico • Sicurezza mancanza d'acqua elettronica • Sicurezza antigelo elettronico • Vaso d'espansione* • Valvola di regolazione riscaldamento • Circolatore 3 velocità • Raccordi 2° circuito riscaldamento • PSA Programma Speciale Acqua calda • Programma antilegionella • Regolatore Termostatico Automatico • Disconnettore sanitario incorporato (su caldaie miste e Prestige 20kW) • Isolamento termico specifico.

* Tranne Prestige a basamento 45kW

RACCORDO FUMI

		20 kW	25 kW 32 kW	45 kW
1 - Camera aperta				
Lunghezza condotto Con accessori sottoposti a parere tecnico	Con presa d'aria fresca • nella stanza	15 m	23 m	fino a 50 m
	Con presa d'aria fresca • nel condotto	11 m + terminale		
2 - Camera stagna orizzontale				
Condotto coassiale Ø mm		60/100	60/100	80/125
Distanza massima		4.70 m		11 m + terminale
3 - Camera stagna verticale				
Condotto coassiale Ø mm		80/125	80/125	80/125
Distanza massima		11 m + terminale		
4 - 3CE				
Destinato ai condotti collettivi				
5 - Bitubo				





UNA MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Il costo annuale di una caldaia non si limita solo al consumo di gas: dovete includere anche i costi relativi alla sua manutenzione, fattore decisionale senz'altro importante nella scelta del vostro impianto. Tutta la gamma FRISQUET è progettata per rendere la manutenzione semplice minimizzando i costi.

I nostri pezzi prediligono la semplicità

Le pareti dei nostri corpi caldaia sono lisce e accessibili: è allora possibile una **pulizia totale di tutte le superfici di scambio termico**. Il bruciatore FLATFIRE® è smontabile mediante una semirotazione. E' possibile estrarlo completamente per opportuna verifica e pulizia fuori caldaia.

I nostri pezzi prediligono la comunità

Qualunque sia il modello o la potenza, tutte le nostre caldaie possiedono **numerosi pezzi in comune**. Di conseguenza i costi di manutenzione calano inevitabilmente. Anche la disponibilità dei pezzi ne trae vantaggio, sia per lo stock che per la durata (da 15 a 20 anni, il che è ben superiore all'obbligo legale imposto al costruttore).

I nostri pezzi prediligono la sicurezza

Le anomalie sono indicate per iscritto sul pannello comandi della caldaia, e un rapporto è effettuato sui satelliti dell'abitazione.

IL + DISPONIBILITÀ PEZZI DI RICAMBIO

Tutti i nostri pezzi di ricambio sono disponibili durante 20 anni, a partire dalla data di cessazione di produzione in serie dell'apparecchio, tranne avvenimento indipendente della volontà di FRISQUET S.A.

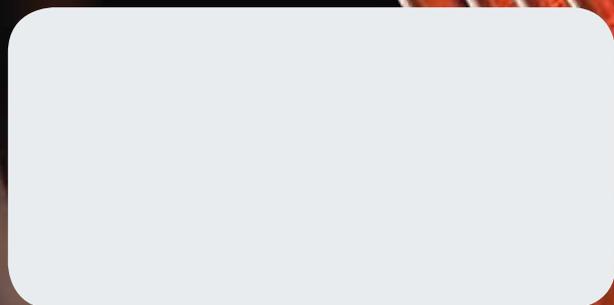
IL + UNA GARANZIA LUNGA DURATA 5 & 2 ANNI

La qualità delle nostre caldaie ci permette di offrirvi una garanzia costruttore molto superiore alla durata legale: è la nostra garanzia lunga durata*.

- **5 anni** : corpo caldaia, bruciatore, circolatore e bollitore inox FRISQUET
- **2 anni** : accessori

* Secondo modalità fissate nelle nostre condizioni generali di garanzia.

www.frisquet.com/it



FRISQUET S.A.
20, RUE BRANLY - Z.I. SUD
F-77109 MEAUX CEDEX - FRANCE
TEL : +33(0) 1 60 09 91 00 - +33 (0) 1 60 09 91 26
FAX : +33 (0) 1 60 25 38 50