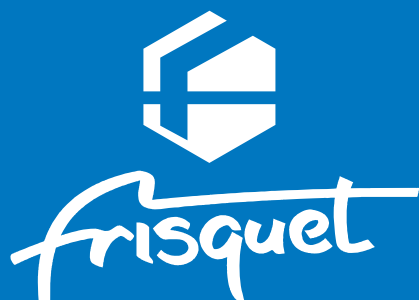


CALDAIE A BASSISSIMA TEMPERATURA



Le caldaie *EVOLUZIONE*
La gamma ecologica ad altissimo rendimento



FRISQUET, l'innovazione durevole

Abbiamo scelto sempre di progettare e fabbricare caldaie di qualità, con l'obiettivo di procurare:

- Comfort e sicurezza,
- Prestazioni e risparmi di energia,
- Robustezza e durata nel tempo.

La qualità delle caldaie ha reso famosa la nostra marca.

Innoviamo costantemente per offrire le soluzioni tecniche e le caldaie più perfezionate. Queste innovazioni sono diventate il riferimento degli Specialisti, e alcune sono diventate norme obbligatorie.

Le nostre caldaie *EVOLUZIONE*

Questa gamma di caldaie a temperatura bassissima e al rendimento del 95% costituisce la sintesi delle nostre innovazioni:

- Corpo caldaia perfezionatissimo
- Regolazione **ECO RADIO SYSTEM**
- Bruciatore all'avanguardia tecnologica.

Soluzione Sistema *EVOLUZIONE*

La nostra Soluzione Sistema *EVOLUZIONE* VMC consiste nell'associare la nostra caldaia *EVOLUZIONE* VMC 25 kW (di tipo Hydromatrix o Hydroconfort) alla bocca Aldes BAZ Pilot.

Certificata CE, tale soluzione permette di economizzare fino al 30% sull'impianto di riscaldamento.

Catalogo su semplice richiesta.

Le innovazioni Frisquet sono diventate le tecnologie o normative di riferimento

1988

RTA, Regolatore di Temperatura Automatico®. Una sicurezza acqua calda regolata a 50°C per evitare le scottature, diventata obbligatoria alla fine del 2006.

1991

DAT, Dispositivo Anomalie di Tiraggio. Questo dispositivo anti-asfissia diventa obbligatorio e normativa CE nel 1996. Per 5 anni, i nostri clienti sono stati gli unici a sfruttare questa sicurezza vitale.

1994

Soppressione dello stand-by e introduzione dell'accensione elettronica su tutte le nostre caldaie per la sicurezza degli utenti. Alla fine del 2002, il dispositivo diventa obbligatorio in Europa.

2000

Eco Radio System®, sistema interattivo di gestione del riscaldamento e dell'impianto, integrato alla caldaia. Tuttora, è la regolazione di più alto livello.

2001

FLATFIRE® bruciatore di superficie a combustione perfezionata: una qualità di combustione imbattibile.

2005

Prima caldaia condensazione a doppia potenza modulabile. Siamo in anticipo sulle normative europee ECO-DESIGN, future norme relative al rendimento, alla qualità dell'aria, alla variazione di potenza e al riciclaggio.

2007

DUOSTEP®, la prima caldaia a condensazione con condensatore separato per una prestazione doppia: condensare e produrre acqua calda sanitaria istantanea di ottima qualità.

2008

Le caldaie *EVOLUZIONE*, gamma di caldaie a temperatura bassissima con un rendimento del 95% e un tasso di NOx inferiore alla Classe 5.

2010

Soluzione Sistema "caldaia *EVOLUZIONE* VMC + bocca regolabile" per il ripristino degli alloggi collettivi forniti di caldaie VMC. Una soluzione esclusiva che permette di sopprimere tutte le perdite di energia generate dal ricambio d'aria non controllabile. Conforme alla Direttiva ECO-DESIGN.

Sommario

4 - 8 • Soluzioni esclusive

9 - 11 • La gamma *EVOLUZIONE*

12 - 15 • Le caldaie murali

16 - 17 • Le caldaie a basamento

18 • Equipaggiamenti in dotazione di serie

19 • Manutenzione



Le caldaie **EVOLUZIONE** Temperatura Bassissima



viviamo in un mondo che si evolve.

Per il riscaldamento, questo significa un costo più elevato di energia e, spesso, un costo maggiore degli interventi di manutenzione.

Le caldaie **EVOLUZIONE** forniscono la risposta a questi problemi.

Una sottile frontiera le divide dalle caldaie a condensazione e le colloca dove quelle non si possono utilizzare a causa dei loro limiti specifici (raccolta di condensati, ecc.).

Con il 95% di rendimento, le caldaie **EVOLUZIONE** possono rivaleggiare con quelle a condensazione: in alcune fasi di funzionamento, il loro rendimento è superiore alle esigenze minime delle norme di condensazione (92,5%).

Questo 95% supera in tutti i casi il rendimento medio delle altre caldaie a bassa temperatura, situato tra il 88% e il 91%. **Questo rendimento del 4% fino al 7% in più comporta un consumo di gas dal 4% al 7% in meno.***

L'intera nostra gamma **EVOLUZIONE** è omologata CE
Bassa Temperatura

Sono inoltre le prime caldaie a Bassa Temperatura più rispettose dell'ambiente, con un tasso di NOx inferiore alla Classe 5.

** Questo rendimento altissimo e la qualità della regolazione favoriscono in modo eccezionale l'Attestato di Certificazione Energetica che è obbligatorio per ogni abitazione in caso di vendita o affitto e conferisce valore all'immobile.*



Tutte le nostre
caldaie portano
l'etichetta éco 3

ECONOMIA
ECOLOGICA
ECO-ENERGIA



Il corpo caldaia FRISQUET, una tecnologia esclusiva

La differenza FRISQUET ha un'origine: la qualità eccezionale dei nostri corpi caldaia costruiti in più di 2.000.000 esemplari. Il costo di investimento è ampiamente compensato dal risparmio di gas e dal calo dei costi di manutenzione.

4 requisiti per prestazioni eccezionali



1 Una concezione a grande superficie di scambio

La nostra tecnica è quella delle caldaie industriali, utilizzate per le qualità di rendimento, di durata nel tempo e di semplicità.

Come nelle caldaie industriali, il nostro corpo caldaia, interamente di rame, è tubolare a tubi di fumo immersi e sviluppa un'ampia superficie di scambio. Ogni tubo attraversato dai gas combusti viene a contatto con l'acqua sul suo lato esterno per funzionare a bassa temperatura.

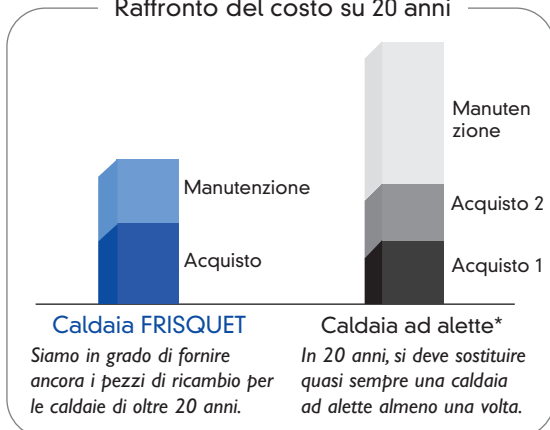
La camera di combustione, in lega di rame, è colata in un pezzo unico per sopportare lo shock termico e il calore del bruciatore senza deteriorarsi.

In ogni tubo, un turbolatore di acciaio inox al titanio assicura la distribuzione e il raffreddamento dei gas combusti.



Il rame lavora a bassa temperatura e preserva nel tempo tutte le sue qualità di conduttività e di resistenza.

Raffronto del costo su 20 anni



2 Una durata di vita più lunga

Le caldaie Frisquet hanno una durata di vita media due volte superiore a quelle dotate di un corpo caldaia ad alette.

Questa resistenza nel tempo è il risultato della nostra tecnologia:

- robustezza e concezione semplice,
- ampio utilizzo di materiali nobili con predominanza del rame:
 - 20 kg in media, contro meno di 5 kg per le caldaie ad alette.
 - Gli ostacoli del rame sono 4 volte inferiori sulle nostre caldaie, con il vantaggio in più di lavorare a bassa temperatura.



3 Un rendimento elevato del 95%.

Con il corpo caldaia FRISQUET, lo scambio termico gas combusti/acqua è ottimale, grazie a:

- una superficie maggiore di tubi in contatto diretto con l'acqua calda,
- l'impiego massiccio del rame ad alto coefficiente di conduttività, che ottimizza l'interscambio termico.

Il rendimento può essere quindi molto elevato.

4 Un rendimento costante

Non basta avere un rendimento elevato.

Deve rimanere costante senza deteriorarsi nel corso delle stagioni e degli anni.

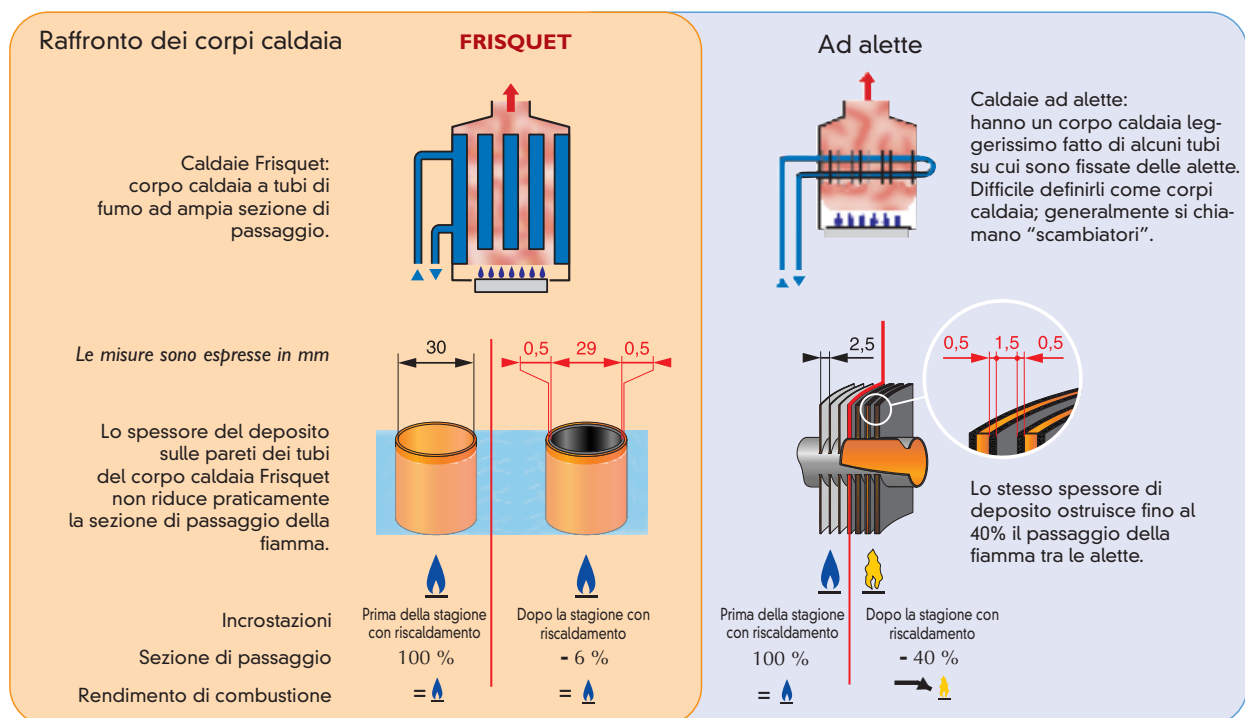
Il nostro corpo caldaia non ha niente in comune con gli scambiatori ad alette nei quali i gas combusti sono convogliati nei passaggi tra alette larghi da 1,5 a 2,5 mm.

Le nostre sezioni di passaggio sono più ampie: Il diametro di ogni tubo è di 30 mm, ovvero una sezione di passaggio da 12 a 20 volte più grande di quelle di uno scambiatore ad alette.



A pari quantità di incrostazioni, la riduzione di passaggio dei gas combusti può raggiungere:

- il 40% su un corpo caldaia ad alette.
- **soltanto il 6% sul corpo caldaia FRISQUET**



Le incrostazioni sono il nemico n° 1 del rendimento. Si depositano piccole scorie e restringono le sezioni di passaggio, che possono ridursi a 0,5 mm di spessore nel corso della stagione di riscaldamento, con un'incidenza sulla combustione e, di conseguenza, sul rendimento.



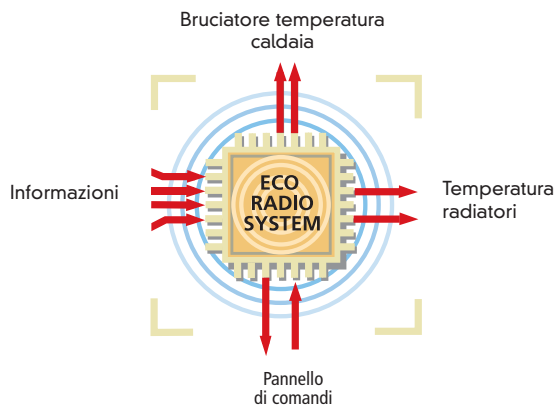
Eco Radio System, perché il benessere si accordi al risparmio

Le altre caldaie a bassa temperatura sono generalmente consegnate con una semplice regolazione manuale, completata in modo opzionale da un termostato d'ambiente o da altre regolazioni più o meno efficaci e onerose. Le nostre caldaie Evoluzione sono dotate invece della regolazione globale interattiva, in grado di assicurarvi questo benessere: **ECO RADIO SYSTEM**

Ogni 125 millesimi di secondo, i suoi 2 microprocessori interrogano i sensori di informazione per controllare:

- Lo stato dell'impianto
- Lo stato della caldaia
- La temperatura mandata
- Il livello di comfort programmato sul satellite
- La gestione dell'acqua calda o del bollitore

Queste informazioni sono fornite da termistori che inviano a **ECO RADIO SYSTEM** messaggi di intensità variabile registrando il minimo scarto dalla temperatura riscontrata.



ECO RADIO SYSTEM anticipa nuove impostazioni per conservare il livello di comfort richiesto. Agisce in modo costante e delicato, prima e non dopo, come le regolazioni ordinarie.

ECO RADIO SYSTEM agisce costantemente sulla regolazione della caldaia, del bruciatore, della valvola a 4 vie, del circolatore, e non consuma nient'altro che l'energia necessaria al mantenimento del comfort, il che comporta un grande risparmio di energia.



Satellite di comunicazione radio

Nessun filo da far passare, nessun collegamento supplementare. Il satellite non ha una collocazione prestabilita e potete scegliere di metterlo nel luogo in cui vi risulta più comodo.

Voi programmate soltanto:

- le temperature desiderate comfort ☀ e ridotto ☾
- gli orari per il passaggio comfort/ridotto ⌚

Queste informazioni sono trasmesse via radio a **ECO RADIO SYSTEM** in collegamento personalizzato.

Altre possibilità

- Programma quotidiano o identico per la settimana
- Programma vacanze con rimessa in funzione automatica a una data precisa
- Regolazione puntuale del comfort senza modificare il programma, con un semplice passaggio su ☀ o ☾
- Possibilità di passare alla regolazione manuale per uscire dalla programmazione, premendo 🖐 sul pannello comandi della caldaia, o di ritornare alla modalità automatica premendo di nuovo 🖐
- Visualizzazione istantanea delle programmazioni
- Spia per sorvegliare la durata delle pile del satellite

fino al **25%** di risparmio
sul vostro consumo di gas

ECO RADIO SYSTEM®

Abbinando comfort e risparmio, **ECO RADIO SYSTEM®** vi regola nel corso delle stagioni e degli anni il riscaldamento e l'acqua calda, senza che dobbiate intervenire.

Basta con le regolazioni!

D'estate, il riscaldamento si ferma automaticamente ed è mantenuta solo l'acqua calda. D'inverno o nella mezza stagione, si riavvia all'arrivo del primo freddo.

Per il vostro riscaldamento, **ECO RADIO SYSTEM®** permette di realizzare da solo praticamente il 25% di risparmio sul gas, secondo i calcoli dell'ADEME*, oltre al rendimento della caldaia.

*L'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) annuncia il 25% di risparmio sul gas di riscaldamento a condizione che l'impianto sia dotato di tutti i dispositivi raccomandati da lei.

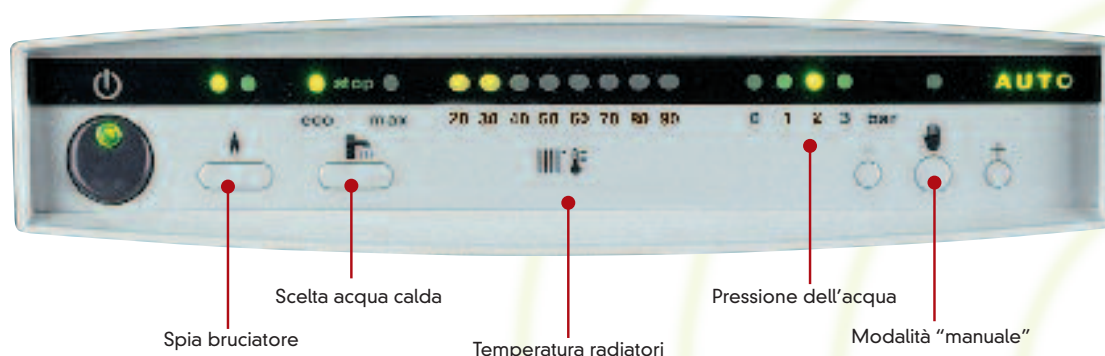


Eco Radio System® gestisce anche altre funzioni:

- Riconoscimento dei funzionamenti estate/inverno: il riscaldamento si ferma automaticamente, è mantenuta solo l'acqua calda.
- Inserzione automatica dello stand-by in caso di non richiesta prolungata.
- Inserzione automatica dell'antigelo a +10°C o alla temperatura programmata.
- Acqua calda sanitaria e protezione contro la proliferazione di legionella.
- Gestione distinta delle varie modalità di riscaldamento Radiatori/Riscaldamento a pavimento.
- Guida alla risoluzione dei problemi.

Pannello di comandi

Nessuna regolazione, soltanto indicazioni di funzionamento



B FLATFIRE[®], un bruciatore eccezionale

Il segreto della gamma EVOLUZIONE consiste nella qualità del suo bruciatore. A prima vista, si potrebbe pensare che tutti i bruciatori si assomiglino. La realtà è ben diversa.



Bruciatore monoblocco comprendente:

- Turbina di arrivo dell'aria.
- Blocco di sicurezza gas a doppia elettrovalvola
- Superficie di combustione.

La sua conformazione a monoblocco ne facilita l'eventuale controllo. Facilmente smontabile, si può posare tutto intero su un tavolo.

Le caldaie comuni a bassa temperatura sono dotate di un bruciatore atmosferico a premiscela. Questa tecnica vecchissima, composta di piccoli bruciatori accostati, in cui l'arrivo dell'aria è generato da iniettori di gas, limita le loro prestazioni.

Per le nostre caldaie, abbiamo concepito un bruciatore a superficie di nuova generazione a BASSO NOx. La sua tecnologia all'avanguardia permette una qualità di combustione eccezionale.

Il nostro bruciatore a superficie FLATFIRE[®] è brevettato e quindi unico.

- La sua turbina incorporata, associata al blocco di regolazione gas, assicura una miscela perfetta aria/gas.
- Distribuita su tutta la superficie del bruciatore FlatFire[®], la combustione non ha più fiamma visibile, ma appare solo un colore blu uniforme.
- Funzione sequenziale: la piena potenza istantanea fornita da questa funzione permette di ottimizzare l'erogazione d'acqua calda.

Qualità di combustione

È il risparmio di gas alla base

Mentre la severa normativa EN 483 impone un tasso inferiore a 0,1 di monossido di carbonio (incombusti), il bruciatore FLATFIRE[®] permette grazie alla sua qualità di ottenere un tasso di 0,0032, ossia una quantità di incombusti 30 volte inferiore alla norma.

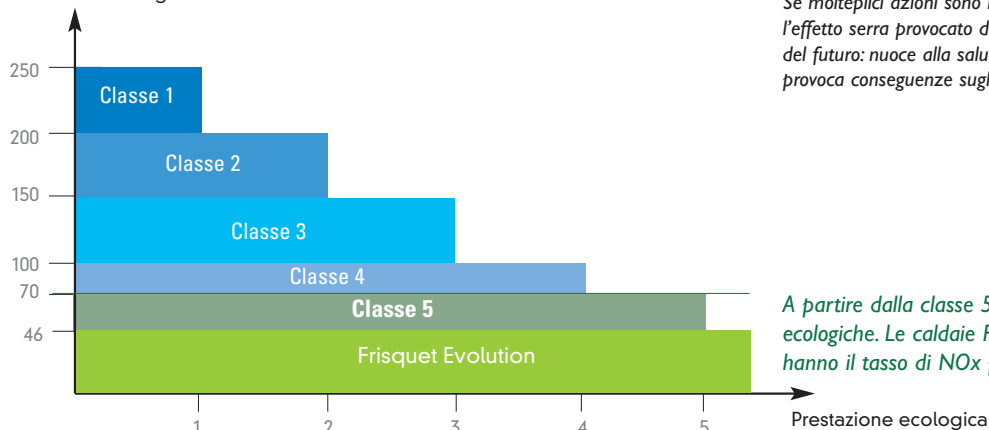
Ecologia

La vera protezione della natura

Sono le uniche caldaie a Bassa Temperatura che arrivano a un tasso di NOx inferiore alla classe 5, la più severa della norma europea EN 483.

Nota : La caldaia Evoluzione 45 kW è in classe 3 dimostrando una performance molto grande per una caldaia ad alta potenza.

Inquinamento Nox in mg/kWh



Se molteplici azioni sono in corso per combattere l'effetto serra provocato dal CO₂, il NOx è la sfida del futuro: nuoce alla salute (problemi respiratori) e provoca conseguenze sugli ecosistemi (piogge acide).

A partire dalla classe 5, le caldaie sono davvero ecologiche. Le caldaie Frisquet sono quelle che hanno il tasso di NOx più basso.

La gamma *EVOLUZIONE*



Murali

Mista o solo riscaldamento

25 kW Hydromotrix
32 kW Hydromotrix
45 kW Hydromotrix

Bollitore integrato

25 kW Hydroconfort 80 l
25 kW Hydroconfort 120 l

Abbinamento con bollitore Upec

25 kW Hydromotrix + Upec 80 l
32 kW Hydromotrix + Upec 120 l
45 kW Hydromotrix + Upec 120 l*

A basemento

Mista o solo riscaldamento

25 kW Prestige
32 kW Prestige

Solo riscaldamento

45 kW Prestige

Abbinamento con bollitore Upec 120

25 kW, 32 kW o 45 kW Prestige

Combinazione proposta:

- sia verticalmente
- sia orizzontalmente

* necessità di ordinare il kit opzionale raccordo idraulico - Codice : F3AA41167



Tutte le nostre caldaie *EVOLUZIONE* portano la nostra etichetta **ECO3**

ECONOMIA Sono state concepite per funzionare alla temperatura più bassa possibile.

ECOLOGIA Emettono la minor quantità possibile di agenti inquinanti e il 99,5% dei loro materiali è riciclabile.

ECO-ENERGIA Utilizzano il gas, che è un'energia pulita.

	HYDROMOTRIX					HYDROCONFORT		PRESTIGE		
	Mista, solo riscaldamento			Con bollitore UPEC		Bollitore integrato		Mista, solo riscaldamento	Solo riscaldamento	Con bollitore UPEC 120
	25 kW	32 kW	45 kW	80 l	120 l	30	120			
Fabbisogno acqua sanitaria										
Sala da bagno standard* - Cucina	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sala da bagno con vasca o con doccia - Cucina	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sala da bagno con tutti i comfort Equipaggiamento grosso portata + Cucina	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Due sale da bagno + Cucina	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fabbisogno riscaldamento										
Monocale - Appartamento	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grande appartamento	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Villetta	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grande villa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Sala da bagno con vasca standard da 180 litri

■ Utilizzo adatto ■ Buon Isolamento ■ Rischio di ingombro eccessivo ■ Utilizzo sbagliato



La gamma **EVOLUZIONE** per un'acqua calda e

La produzione Acqua Calda FRISQUET, il vostro comfort nella vita quotidiana



L'acqua calda con semi-accumulo ★★★ e **rr** secondo EN 13 203

È l'acqua calda istantanea, di gran lunga superiore agli standard comuni. Senza portata minima di prelievo, è subito calda, a una temperatura costante e con una sovrapportata all'avvio.

È prodotta da uno scambiatore integrato al corpo caldaia, a triplo apporto, che fornisce **una sovrapportata del 30%** in più rispetto alla portata specifica (vedi pagina 13).

Una performance firmata Frisquet.

Questa abbondante sovrapportata si riscontra soprattutto nei primi due minuti di prelievo, tempo medio dei prelievi normali.

L'acqua calda con accumulo ★★★ e **rrrrr** secondo EN 13 203-1 mediante bollitore inox

È l'acqua calda del comfort per eccellenza che permette di alimentare simultaneamente vari rubinetti.

Si addice agli impianti in cui tutta la famiglia vuole disporre a volontà dell'acqua calda nello stesso momento, e alle rubinetterie moderne a grande portata.

I nostri bollitori esistono da 80 e 120 litri.

Queste due capienze sono necessarie per ottenere un'abbondanza d'acqua calda effettiva. L'esperienza insegna che le capienze inferiori (40, 50, 60 litri) mostrano presto i loro limiti e si esauriscono velocemente.

I bollitori Frisquet sono di acciaio inox, compreso lo scambiatore di grandi dimensioni, a doppio avvolgimento.

L'inox è riciclabile al 100% ed evita in particolare gli anodi anti-corrosione necessari nei bollitori di acciaio smaltato.



Possono essere:

- sia integrati alle caldaie murali HYDROCONFORT EVOLUZIONE,
- sia adiacenti all'HYDROMOTRIX EVOLUZIONE murale,
- sia sovrapposti o accostati per la PRESTIGE EVOLUZIONE a basamento.

+ Servizio ECO/MAX/STOP:

ECO, un servizio quotidiano normale, MAX un servizio intenso e STOP per il bollitore UPEC.

Portata prestabilita a livello alto:

Permette di confrontare le prestazioni d'acqua calda sanitaria delle caldaie di tutte le marche (normativa CE I3 203-1). È fissato a un livello elevato nelle nostre caldaie, per merito della nostra scelta tecnologica.

Sicurezza anti-inquinamento:

Tutte le nostre caldaie murali a produzione d'acqua calda sono protette contro i rischi di inquinamento dovuto a mescolanza tra acqua del riscaldamento e acqua calda sanitaria (Disgiuntore).

Sicurezza Acqua calda:

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



un riscaldamento su misura

Riscaldamento FRISQUET la libertà dell'impianto

Le nostre caldaie possono alimentare con la stessa precisione un riscaldamento tradizionale a circuito unico (radiatori) o due circuiti a diverse temperature, riscaldamento a pavimento e radiatori, o altro.

Radiatori

Ben ricettivi, reagiscono istantaneamente alla regolazione della caldaia e all'alternanza dei regimi giorno/notte. Si scelgono per un impianto standard o a calore lieve:

- impianto Standard

Temperatura di utilizzo tra 20/85°C

- impianto Bassa Temperatura

Temperatura di utilizzo tra 20/65°C "più dolce".

Nota Bene: dei rubinetti termostatici nelle camere permettono di avere una temperatura personalizzata diversa da quella della zona giorno.



Impianto con circuito radiatori

Riscaldamento a pavimento

È il comfort uniforme, senza dare l'impressione che ci sia una fonte di calore.

La facoltà che le nostre caldaie hanno di funzionare a bassa temperatura rende tale modalità di riscaldamento molto efficace.

La grande inerzia del riscaldamento a pavimento si accorda perfettamente con le variazioni lente della temperatura esterna.

La RIF 5000 con la sua sonda esterna si sostituirà al satellite radio per tener conto di questa temperatura. Le funzioni di **ECO RADIO SYSTEM**® estano invariate.

Inoltre, la capienza d'acqua dei nostri corpi caldaia offre la possibilità di un **collegamento diretto all'impianto di riscaldamento a pavimento**, senza kit di riscaldamento aggiuntivo.



Impianto con circuito radiatori
+ riscaldamento a pavimento
+ UPEC o UPEC solare con i suoi
sensori

Riscaldamento a pavimento e radiatori

Questo abbinamento è ideale per sfruttare i vantaggi del riscaldamento a pavimento nella zona giorno e la velocità di reazione dei radiatori nelle stanze della zona notte (su modelli equipaggiati di raccordi 2° circuito).



Valvola motorizzata a tre vie in dotazione di serie per una regolazione riscaldamento di più alto livello, associata a **ECO RADIO SYSTEM®**



HYDROMOTRIX EVOLUZIONE 25,32 e 45 kW



Sezione dell'HYDROMOTRIX Evoluzione senza calorifugo, né vaso d'espansione

Grazie all'ingombro ridotto (49 cm di larghezza) e al design sobrio, l'HYDROMOTRIX EVOLUZIONE si inserisce facilmente.

In un impianto nuovo, l'HYDROMOTRIX EVOLUZIONE offre risparmi di energia, regolazione integrata e facilità di installazione.

Per la sostituzione di una caldaia preesistente, procura in più un comfort e un notevole rinnovamento dell'impianto.

HYDROMOTRIX EVOLUZIONE solo riscaldamento

Il suo equipaggiamento di serie realizza qualunque tipo d'impianto di riscaldamento. I raccordi 2° circuito permettono di collegare riscaldamento a pavimento e radiatori, per esempio.

È fornita in dotazione di tutto il necessario per il collegamento a un bollitore solare.

HYDROMOTRIX EVOLUZIONE + UPEC 80 o 120 inox

È possibile abbinare l'HYDROMOTRIX EVOLUZIONE 25, 32 e 45 kW con un bollitore d'acqua calda UPEC murale, 80 o 120 litri, collocato lateralmente a sinistra.

La valvola a 3 vie, di cui le nostre caldaie EVOLUZIONE sono fornite in dotazione, possiede una quarta derivazione che permette il raccordo diretto con l'Upec. Si tratta inoltre di un complesso perfettamente omogeneo* che è ottenuto con l'abbinamento seguente:

- HYDROMOTRIX EVOLUZIONE 25 kW + Upec 80
- HYDROMOTRIX EVOLUZIONE 32 kW + Upec 120
- HYDROMOTRIX EVOLUZIONE 45 kW + Upec 120**

Tale abbinamento caldaia + Upec è possibile sia sulle versioni per solo riscaldamento che su quelle miste.

In questo modo, con l'HYDROMOTRIX EVOLUZIONE mista, se i vostri fabbisogni di acqua calda aumentano, vi basterà aggiungere all'impianto un bollitore Upec.

* per i modelli 25 e 32 kW

** necessità di ordinare il kit opzionale raccordo idraulico - Codice : F3AA41167


HYDROMOTRIX EVOLUTION	25 kW	32 kW	45 kW
Mista o solo riscaldamento	M o SR	M o SR	M o SR
Camera aperta	X	X	X
Stagna	X	X	






+ Sovraportata del **30%** d'acqua calda
ottenuta con semi-accumulo

HYDROMOTRIX EVOLUZIONE mista con semi-accumulo

È l'acqua calda istantanea, a temperatura costante del comfort quotidiano. Una performance Frisquet, generalmente l'acqua calda ★★★ e  è erogata esclusivamente dalle caldaie con bollitore con grandezza in proporzione.

Omologate secondo la nuova norma EN 13 203, più esigente della norma EN 625, le caldaie Evoluzione miste hanno un alto livello di qualità ★★★ ma anche una capacità di prelievo  definito da questa norma, e difficile da ottenere.

La nostra gamma HYDROMOTRIX Evoluzione possiede uno **scambiatore integrato a triplo apporto**.

Quest'integrazione evita le complicazioni di uno scambiatore separato*.

1 Preriscaldamento

Lo scambiatore sanitario è riscaldato nel corpo caldaia, in cui si trova immerso.


2 Accumulo termico

L'apporto del volano termico del corpo caldaia è molto ingente. Lo si può soprattutto riscontrare nei primi minuti di prelievo.

3 Potenza bruciatore

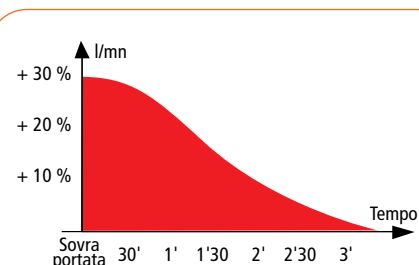
Ogni prelievo trasmette istantaneamente un segnale che innesta il bruciatore, la cui potenza assicura la continuità nell'erogazione dell'acqua calda.

Questa tecnica ha dato i suoi frutti

- Acqua calda ★★★ e 
- Portate specifiche elevate: 12,5, 15,5 e 19L/mn
- Nessuna portata minima di prelievo
- Sovraportata abbondante all'avvio

Questa **sovraportata** va aggiunta alla portata specifica per 2 minuti, ovvero il tempo medio dei prelievi normali: il che rappresenta una comodità d'uso importantissima.

* L'acqua calda è fornita generalmente da piccoli scambiatori a piastre o mini bollitori da 4 a 6 litri, separati ed esterni alla caldaia. Questi ultimi hanno come unico scopo quello di ovviare alla mancanza d'acqua calda all'avvio, senza agire sulla portata specifica.



	Portata specifica l/mn	Durata sovra portata	
		di 0 a 1 min	di 1 a 1'30 min
25 kW	12,5	15,8	14,3
32 kW	15,5	19,5	17,2
45 kW	19	23,5	21

Per 1,5 mn, la nostra 25 kW eroga più acqua di una 29,5 kW a micro-accumulo e la nostra 32 kW per 1 mn rivaleggia con una caldaia comune dotata di bollitore da 75 litri.



HYDROCONFORT *EVOLUZIONE* 25 kW

Offrendo le stesse possibilità d'impianto di riscaldamento proprie alla gamma EVOLUZIONE, l'HYDROCONFORT EVOLUZIONE 25 kW associa potenza di riscaldamento e abbondanza d'acqua calda sanitaria.



È dotata di un bollitore inox da 80 o 120 l, le cui prestazioni sono perfezionate per soddisfare i fabbisogni più grandi.

- Il suo funzionamento è estremamente semplice, la valvola a 4 vie ed Ecoradiosystem permettono il riscaldamento diretto del bollitore ed evitano l'impiego di un circolatore supplementare.
- La scelta di funzionamento ECO-MAX-STOP permette di adattare l'acqua calda al fabbisogno. La funzione STOP è apprezzata in caso di assenza prolungata o per le residenze secondarie.
- La temperatura dell'acqua calda è regolata a 50°C, temperatura di sicurezza anti-scottature.
- Il sistema incorporato anti-legionella vi protegge contro il proliferare della legionella.
- La funzione antigelo della caldaia protegge anche il bollitore.

HYDROCONFORT EVOLUTION	25 kW	25 kW
Bollitore integrato	80 litri	120 litri
Camera aperta	X	X
Stagna	X	X



Raccordi 2° circuito riscaldamento in dotazione di serie per adattarsi a tutte le conformazioni di riscaldamento





Disponibilità acqua calda eccezionale



80 litri

+ 300 l all'istante
+ 300 l dopo riscaldamento 8 mn



120 litri

+ 450 l all'istante
+ 400 l dopo riscaldamento 10 mn



Esempi di disponibilità fornite alla portata prestabilita di 20 l/mn a 40°C
con una temperatura dell'acqua abbassata a 40°C mediante miscela con acqua fredda a 15°C



- Qualità acqua calda ★★★ e ■■■■ secondo la EN 13 203
- Portata prestabilita a livello alto: 20 l/mn e 24 l/mn
- Tempo di riscaldamento velocissimo: 8 e 10 mn



PRESTIGE EVOLUZIONE 25, 32 e 45 kW

Il suo corpo caldaia di rame le conferisce un vantaggio sulle caldaie a basamento di ghisa. Poiché il rame è un conduttore di calore 10 volte più forte della ghisa, la PRESTIGE EVOLUZIONE dispone di un'elasticità di funzionamento e di una messa in servizio eccezionale.



PRESTIGE EVOLUZIONE + UPEC
Blocco verticale

25/32 kW : A 1862 x L 555 x P 570
45 kW : A 1915 x L 555 x P 544

PRESTIGE EVOLUZIONE	25 kW	32 kW	45 kW
Mista o solo riscaldamento	M o SR	M o SR	SR
Camera aperta	X	X	X
Stagna	X	X	

Le caldaie PRESTIGE EVOLUZIONE hanno le stesse caratteristiche dell'HYDROMOTRIX EVOLUZIONE, di cui sono la versione a basamento.


Modulabili ed evolutive, sono disponibili in diverse varianti

Solo riscaldamento 25, 32 e 45 kW

L'equipaggiamento completo in dotazione di serie la predispone a tutti i tipi di impianto descritti a pagina 11.

Può anche essere associata a un UPEC 120 Pavimento, UPEC Solare o qualsiasi altro bollitore e CESI (Scaldabagno solare individuale).

Mista semi-accumulo 25, 32 kW

Con una portata prestabilita rispettivamente di 12,5 l/mn e 15,5 l/mn, è l'acqua calda del comfort quotidiano ★★★ e  con l'opzione di utilizzo ECO-MAX a seconda delle esigenze.

A questo si aggiunge la sovrapportata acqua calda del 30%, un vantaggio notevole per i piccoli prelievi frequenti della vita quotidiana.

Con preparatore UPEC 120 Pavimento

Se il fabbisogno di acqua calda è maggiore, la PRESTIGE Evoluzione si collega allora direttamente all'UPEC Pavimento:

Verticalmente: un mezzo potente di riscaldamento e d'acqua calda con un ingombro ridotto, dato che la sua superficie sul pavimento è soltanto di 50 cm².

Lateralmente: un blocco armonico largo 1,15 m, con l'UPEC collocato a destra o a sinistra.



PRESTIGE EVOLUZIONE mista



PRESTIGE EVOLUZIONE + UPEC
Blocco orizzontale

25/32 kW : A 1035 x L 1113 x P 570
45 kW : A 1090 x L 1113 x P 544



Raccordi 2° circuito riscaldamento di serie



Bollitore inox UPEC murale o a basamento 80 e 120 litri



L'UPEC è un bollitore tutto in acciaio inox, compreso lo scambiatore a doppio avvolgimento, a riscaldamento ultrarapido. Si può abbinare alle caldaie murali o a basamento.

Gestito da **ECO RADIO SYSTEM**® questo permette un collegamento semplificato: il collegamento UPEC/caldaia si fa tramite flessibile.

Non c'è un 2° circolatore, ma la circolazione di riscaldamento del bollitore si effettua direttamente attraverso il circolatore della caldaia. Solo la sonda di controllo dell'UPEC 120 deve essere collegata ai morsetti della caldaia.

La temperatura dell'acqua calda regolata a 50° C, temperatura di sicurezza anti-scottature, è già impostata, così come la protezione anti-legionella. Inoltre, l'UPEC 120 è fornito di uno sportello di apertura in caso di depositi calcarei e di un rubinetto di spurgo.

Prestazioni acqua calda ★★★ e ⚡⚡⚡

È quella di un grande comfort in cui l'abbondanza effettiva dell'acqua calda si può apprezzare:

- in posizione MAX, nelle ore di punta,
- in posizione ECO nella vita quotidiana,
- e STOP per fermare completamente l'UPEC.



UPEC 80 o 120 murale

Le prestazioni fornite sono eccezionali:

- una portata specifica prestabilita a livello elevato, di 24 l/mn,
- un breve intervallo di riscaldamento di 8 e 10 min.

La normativa EN 625 e la normativa EN 13 203, più severa su altre esigenze, permette un intervallo di riscaldamento del bollitore di 20 min.



UPEC 120 a basamento

Disponibilità effettiva d'acqua calda



Esempio di disponibilità istantanea per vasche da bagno standard alimentate alla portata prestabilita di 20 l/mn con un'acqua a 40°C ottenuta mediante miscela d'acqua fredda a 15°C con quella di uscita del bollitore.

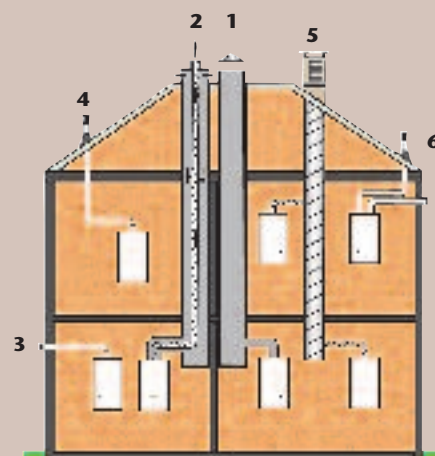
Caratteristiche tecniche

Equipaggiamento completo in dotazione di serie

- Dispositivo **ECO RADIO SYSTEM**[®]
- Satellite di comunicazione radio.
- Antenna di ricezione incorporata.
- Bruciatore FLATFIRE[®].
- Accensione elettronica.
- Blocco di sicurezza gas a doppia elettrovalvola.
- Sicurezza gas mediante ionizzazione.
- Sicurezza di surriscaldamento elettronica.
- Sicurezza mancanza d'acqua elettronica.
- Sicurezza antigelo elettronica.
- DAT, Dispositivo Anomalie di Tiraggio (su caldaie con canna fumaria).
- Valvola motorizzata a 4 vie
- Regolatore Termostatico acqua calda 50°C, temperatura di sicurezza.
- Circolatore 3 velocità.
- Vaso d'espansione (non fornito per la gamma Prestige 45kW).
- Raccordi 2° circuito di riscaldamento (opzionale a seconda dei modelli).
- Programma anti-legionella.
- Disconnettore sanitario incorporato su tutte le caldaie murali miste.
- Calorifugo termico con lana di roccia.

Scarichi di fumi

		25 kW	32 kW	45 kW	
1. CAMERA APERTA	• Tiraggio naturale normale	B13-B5	ø 125 mm	ø 139 mm	ø 180
	• VMC gas naturale	B13-VMC	ø 125 mm		
2. CAMERA APERTA adattamento ventouse dispositivo di tipo RENOLUX inox	C33	Con presa d'aria esterna nel condotto: 11 m + dispositivo di scarico		-	
3. COASSIALE ORIZZONTALE condotto coassiale	C13	60/100 lunghezza massima 4,70 m	60/100 lunghezza massima 4,70 m	-	
		80/125 lunghezza massima 11 m	80/125 lunghezza massima 11 m	-	
4. COASSIALE VERTICALE condotto coassiale	C33	80/125 lunghezza 11 m + dispositivo di scarico	80/125 lunghezza 11 m + dispositivo di scarico	-	
5. 3CE	C43	Destinato ai condotti collettivi		-	
6. BITUBO	C53	Con certificato di idoneità tecnica		-	





Manutenzione

Il costo annuale di una caldaia non si limita al semplice consumo di gas. Dovete contare anche i costi relativi alla manutenzione. Nella scelta della vostra caldaia è un criterio di decisione importante. Tutta la gamma Frisquet è concepita per rendere la manutenzione semplice e per minimizzarne il costo.

Semplicità :

Le pareti dei nostri corpi caldaia sono lisce e accessibili. Si può quindi procedere a una pulizia completa di tutte le superfici di scambio termico. Il bruciatore FLATFIRE® è smontabile, con mezzo giro di rotazione. Si estrae completamente per un controllo e una pulizia fuori dalla caldaia.

Standardizzazione :

Qualunque sia il modello o la potenza, tutte le nostre caldaie possiedono numerosi pezzi in comune. I costi di manutenzione vengono ridotti inevitabilmente. Anche la disponibilità dei pezzi ne trae vantaggio, sia per le scorte in stock che per la durata (oltre vent'anni).

Sicurezza :

Il pannello di comandi della caldaia segnala automaticamente ogni accessorio difettoso e permette al tecnico di intervenire in modo preciso.

Garanzia caldaie

Le nostre caldaie sono garantite contro ogni difetto di fabbricazione ad una condizione esplicita: che sia stato messo in opera e installato a regola d'arte, conformemente alle regolamentazioni e alle norme vigenti. Questa garanzia è di 2 (due) anno a decorrere dalla data di fatturazione all'utente finale.

ESTENSIONE GARANZIA 5 E 2 ANNI:

La garanzia è portata :

- a cinque (5) anni per le caldaie: corpo caldaia, bruciatore e bollitori d'acciaio inossidabile se incorporato alla caldaia.
- a due (2) anni per tutti gli altri componenti.

Rispettando le modalità indicate nelle nostre condizioni generali di garanzia indicate sul nostro sito www.frisquet.it o sul retro della cedola di garanzia.

Caratteristiche tecniche

	Potenza (kW)	Vaso e Scia (colonna)	Bollitore (litri)	Pomata acqua calda (litri/min)	Altezza (Piani laterali in mm)	Larghezza (Piani laterali in mm)	Profondità (mm)	Ugello (mm)	Vaso d'espansione	Peso (kg) in ordine	
HYDRONFORT 80	25		80 integrato	20	953	785	472	125	12	86	173
HYDRONFORT 120	25		120 integrato	20	1253	785	472	125	12	100	206
HYDRONOTR X	25		Vaso SR	12,5	795	495	437	125	11	61	72
HYDRONOTR X 25 - Upec 80	25		80 esterno	20	795	955	477	125	11	101	137
HYDRONOTR X	32		Vaso SR	15,5	915	495	447	139	12	68	88
HYDRONOTR X 32 - Upec 120	32		120 esterno	24	915	1015	515	139	12	115	216
HYDRONOTR X	45		Vaso SR	19	987	710	480	190	18	88	123
PRESTIGE	25		Vaso SR	12,5	1035	555	570	125	10	76	95
PRESTIGE	32		Vaso SR	15,5	1035	555	570	130	18	80	98
PRESTIGE	45		SR		1090	555	484	190	-	88	102
PRESTIGE-UPEC Verticale	25 e 32		120 esterno	24	1802	555	570	125-139	18	126	257 266
PRESTIGE-UPEC Verticale	45		120 esterno	24	1915	555	544	190	-	128	284
PRESTIGE-UPEC Orizzontale	25 e 32		120 esterno	24	1035	1113	570	125-139	18	130	257 266
PRESTIGE-UPEC Orizzontale	45		120 esterno	24	1090	1113	544	190	-	128	284
UPEC pannello per PRESTIGE			120	24	1035	555	548			47	173
UPEC murale per HYDRONOTR X			120	24	915	520	515			47	173
			80	20	795	480	437			61	133

*solo per camera aperta. Per i scarichi di fumi "camera stagna", vedere pagina 18

** Vaso di espansione non fornito per la gamma Prestige 45 kW Evoluzione.





FRISQUET S.A.

20, rue Branly - Z.I. - 77109 MEAUX CEDEX
Tel. + 33 1 60 09 91 00 - Fax + 33 1 60 25 38 50

www.frisquet.it

