



frisquet

CALDAIE A GAS
ENERGIE RINNOVABILI



CONDENSAZIONE



Tutte le nostre
CONDENS
EVOLUZION
etichetta E

Niente viene realizzato per caso. Essa è il frutto delle nostre innovazioni. Ecco perchè abbiamo fornito le nostre caldaie a condensazione delle migliori soluzioni tecniche. Questo è ciò che le rende così efficienti e di alta qualità.

I PUNTI DI FORZA CHE FANNO LA DIFFERENZA FRISQUET



+109% Il rendimento delle nostre caldaie raggiunge il massimo livello

Il corpo caldaia OPTIMAL® o DUOSTEP®

- Le caldaie a condensazione Frisquet beneficiano di un corpo caldaia in grado di condensare in qualunque regime di funzionamento.
- Le loro prestazioni sono eccezionali perchè sviluppate per ottimizzare la condensazione preservando la qualità dell'acqua calda sanitaria: sino al 109% di rendimento.

La regolazione via radio **ECO RADIO SYSTEM®**

- In dotazione con la caldaia, il dispositivo interattivo controlla l'impianto e fa variare automaticamente la temperatura di partenza del riscaldamento da 20°C a 85°C.
- Essa agisce di continuo sulla caldaia, sul bruciatore, sulla valvola a 4 vie, sul circolatore, ed in funzione delle temperature di mandata del corpo caldaia, dell'ambiente e dell'acqua calda sanitaria, fornisce l'energia minima necessaria per l'abitazione.
- Questa variazione continua e automatica della regolazione permette alla caldaia di funzionare alla temperatura più bassa possibile e compatibile al livello di comfort programmato sul suo satellite, da cui deriva un considerevole risparmio d'energia.

+25% risparmio di energia

ECO RADIO SYSTEM® gestisce anche altre funzioni:

- Inserire lo stand-by automatico in caso di non utilizzo prolungato.
- Derogare il sistema automatico per un funzionamento temporaneo diverso e fuori programma
- Impostare l'antigelo automatico a +10°C o alla temperatura programmata
- Erogare acqua calda sanitaria e proteggere contro la proliferazione della legionella
- Gestire in maniera distinta le varie modalità di riscaldamento Radiatori
- Riscaldamento a pavimento



Satellite di comunicazione via 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 in collegamento personalizzato.

GAMMA CONDENSAZIONE

CALDAIE MURALI

HYDROMOTRIX CONDENSAZIONE
Mista, solo riscaldamento

- 18/25 kW
- 23/32 kW

HYDROCONFORT CONDENSAZIONE

- 14/20 kW con bollitore integrato 80 l

INSIEME CON BOLLITORE
UPEC 80

- 18/25 kW + UPEC 80 l

CALDAIE A BASAMENTO

PRESTIGE CONDENSAZIONE
Mista, solo riscaldamento

- 18/25 kW
- 23/32 kW

INSIEME CON BOLLITORE
UPEC 120

- disposizione verticale
- disposizione orizzontale

Il FLATFIRE®, un bruciatore eccezionale

- La sua capacità di modulare costantemente gli permette di adattarsi in permanenza alla potenza reale utile.
- Integrato del **Sistema READ®** garantisce un CO₂ costante.



Ne risulta un rendimento di combustione altissimo, qualunque sia la potenza richiesta, e un bassissimo tasso NO_x, che garantisce la qualità dell'aria.

Un dispositivo unico per dimenticare le regolazioni dell'installazione, la manutenzione o la questione relativa al cambiamento del gas. Non c'è nessun deriva, la miscela aria/gas è garantita tutto l'anno: FLATFIRE® mantiene il suo rendimento immutato nel tempo

Le due potenze riscaldamento

La migliore casa isolata richiede pochi KW per riscaldare, a differenza del comfort dell'acqua calda e del sanitario.

- La potenza bi-commutabile regola il riscaldamento nominale più vicino alla necessità per il riscaldamento dell'habitat, a prescindere dalla potenza sanitaria. Permette di combinare comfort ed economia.

Acqua calda 25 o 32 kW

Riscaldamento 6 kW

15 ore/giorno

45 min./giorno

potenza a seconda delle opzioni riscaldamento e acqua calda sanitaria

Acqua Calda ★★★

280L
immediati

280L
dopo 8 minuti

I servizi esclusivi Frisquet sono in grado di fornire

acqua calda di qualità eccezionale, prestazioni senza eguali:

- flussi specifici standard elevati (vedi tabella p. 6)
- una sovrappotenza in principio di potenza nelle versioni miste
- Ad esempio con un bollitore da 80L, portata 20 l / min. È di 280 litri a 40 ° C subito e altri 280L dopo un'attesa di 8 min.



EVOLUZIONE



stre caldaie
AZIONE e
NE portano la nostra
CO 3: **Economia**
Ecologia
Eco energia

Le Evoluzione sono le caldaie a Bassa Temperatura con le migliori prestazioni presenti nel mercato europeo:

- Il rendimento più elevato: **95 % sul PCI**
- Tasso NOx il più basso della Classe 5: **45 mg/kWh**
- Regolazione **ECO RADIO SYSTEM**® integrata, ossia **25% di risparmio**

IL SEGRETO DELLA EVOLUZIONE : LA QUALITÀ DEL SUO BRUCIATORE

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 piano.



Il bruciatore FlatFire® con ventilatore incorporato

- 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.
- La sua turbina incorporata, associata al blocco di regolazione gas, assicura una miscela perfetta aria/gas.
- La piena potenza istantanea fornita dalla funzione sequenziale permette di ottimizzare l'erogazione d'acqua calda.

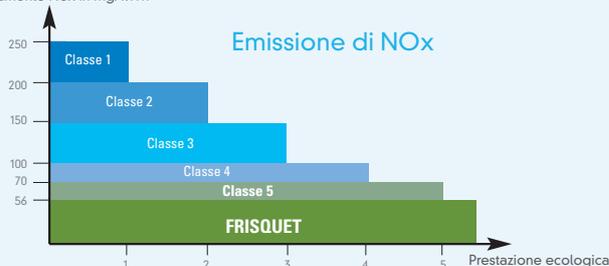
Ecologia

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.

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.

Inquinamento Nox in mg/kWh



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).

Radiatori

- impianto Standard : Temperatura di utilizzo tra 20°/85°C
- impianto Bassa Temperatura di utilizzo tra 20/65°C

Riscaldamento a pavimento

• impianto Bassissima Temperatura di utilizzo tra 20°C e 45°C
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**® restano 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 aggiuntivi.



La qualità Acqua Calda ★★★ secondo EN 13 203

- L'acqua calda con semi-accumulo Frisquet

E l'acqua calda istantanea, di gran lunga superiore agli standard comuni, perchè prodotta da uno scambiatore integrato al corpo caldaia, come tutte le caldaie miste Frisquet.

- L'acqua calda con accumulo mediante UPEC 80 l ou 120 l

L'UPEC è un bollitore tutto in acciaio inox, compreso lo scambiatore a doppio avvolgimento, a riscaldamento ultra rapido. Si possono integrare o abbinare alle caldaie murali o a basamento. Divenendo un mezzo potente di riscaldamento e d'acqua calda con un ingombro ridotto.



Disponibilità acqua calda data a titolo di esempio :
Portata di 24 l/min e a 40°C con apporto di acqua fredda a 15°C

GAMMA EVOLUZIONE

CALDAIE MURALI

HYDROMOTRIX EVOLUZIONE
Mista, solo riscaldamento

- 25 kW
- 32 kW

HYDROCONFORT EVOLUZIONE
25 kW con bollitore integrato 80 l

INSIEME CON BOLLITORE
UPEC 80

- 25 kW + UPEC 80 l

CALDAIE A BASAMENTO

PRESTIGE EVOLUZIONE
Mista, solo riscaldamento

- 25 kW
- 32 kW

INSIEME CON BOLLITORE
UPEC 120

- disposizione verticale
- disposizione orizzontale

TRADIZIONE



Le caldaie Frisquet combinano tradizione ed innovazione che garantiscono le qualità di durata ed affidabilità ineguagliabili consentendo di raggiungere elevate prestazioni sia in riscaldamento che in produzione di acqua calda.

RAME ED AFFIDABILITÀ

TRADIZIONE ha permesso la notorietà del marchio con il suo corpo caldaia prodotto sino ad ora in più di 2 000 000 di esemplari. Le eccezionali prestazioni di questo elemento sono collegate sia al suo design che alla nobiltà del suo materiale, il RAME (10 volte più conduttore della ghisa).



+ 25 kg de di rame per oltre 20 anni di comfort

Il corpo caldaia

La qualità leggendaria del corpo caldaia Frisquet conferisce alle nostre caldaie Tradizione 3 VANTAGGI PRINCIPALI :

- Una durata di vita più lunga, 20 anni in media
- Un rendimento elevato, grazie all'impiego massiccio del rame ad alto coefficiente di conducibilità, e la specificità della tecnica: un corpo tubolare a tubi di fumo immersi per uno scambio ottimale gas combustivi / acqua.
- Un rendimento stabile, la nostra garanzia d'uso
Date le dimensioni dei tubi di fumo il rendimento diviene stabile nel tempo: l'ampia sezione di passaggio dei gas combustivi li rende poco inclini alle incrostazioni e alla sporcizia che si accumula generalmente dopo una stagione di riscaldamento e che contribuisce al degrado delle prestazioni.

Regolazione riscaldamento a scelta

Le caldaie Tradizione offrono 3 differenti possibilità di regolazione del riscaldamento:

- Comando semplificato: potete regolare manualmente, direttamente dal quadro di comando, la temperatura riscaldamento e scegliere la funzione eco/max dell'acqua sanitaria.
- Termostato ambiente: potete utilizzare un dispositivo di regolazione in modo semi-automatico (funzione "ON/OFF" del riscaldamento) grazie alla valvola a 3 vie motorizzata, sempre via cavo.
- Regolazione **ECO RADIO SYSTEM** con satellite radio: con il dispositivo elettronico di serie ed attivando il satellite radio, si può passare alla gestione automatica beneficiando quindi della precisione di una regolazione di alto livello e di tutte le funzioni legate ad **ECO RADIO SYSTEM**



Un riscaldamento potente

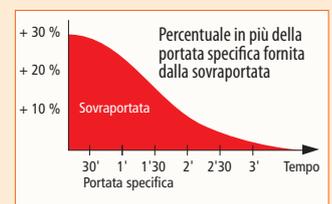
Le caldaie Tradizione sono predisposte sia per la nuova installazione che per la sostituzione del vecchio apparecchio. Propongono una variazione di potenze da 23 a 45 kw ed una flessibilità operativa, Esse possono naturalmente funzionare anche a bassa temperatura.

- Valvola 3 vie motorizzata con 4° uscita integrata alla caldaia, permette di dissociare le temperature della caldaia, radiatori e acqua calda sanitaria e permette anche di collegare un bollitore per accumulo di acqua calda in caso di bisogno.
- Capacità di alimentare un 2° circuito di riscaldamento a temperature differenti da quelle dei radiatori (collegamento di serie su alcuni modelli).
- Predisposizione alla regolazione in funzione della temperatura esterna (RIF 5000).

Qualità acqua calda sanitaria

Produzione di acqua calda con semi-accumulo, con sovrapportata iniziale del 30%.

- L'acqua è subito calda, senza portata minima necessaria, stabile, in quanto viene tenuta sempre a temperatura, e disponibile grazie alla sovrapportata iniziale.
- Portate sanitarie secondo la norma EN 13203, elevate:
23 kW : 11 l/min (camino)
23 kW : 12 l/min (camera stagna)
32 kW : 15 l/min
45 Kw : 19 l/min
- Servizio ECO/MAX/STOP.
- Sicurezza acqua calda anti bruciature.



GAMMA TRADIZIONE

CALDAIE MURALI

HYDROMOTRIX TRADIZIONE

Solo riscaldamento e mista

- 23 kW - Camino e camera stagna
- 32 kW - Camino
- 45 kW - Camino

ACQUA CALDA SOLARE



Bollitore UPEC SOLARE + Collettore a tubi sottovuoto TSV-2

una soluzione chiavi in mano risponde ad una fornitura completa per un'installazione semplice e prestante per il 60% di acqua calda in più e maggior risparmio energetico

TSV-2, il collettore Solare CCS®



Il collettore solare è costituito da una serie di tubi in vetro sottovuoto dotati della tecnologia CCS®, il più alto dei livelli di tecnologia di scambio termico.

Ogni tubo a tecnologia CCS® funziona con il principio più evoluto dello scambio termico: la CONDENSAZIONE.

Vantaggi della tecnologia tubolare CCS®

- Riduzione della superficie del 25%: stessa potenza, meno ingombro rispetto ad un collettore piano.
- Nessuna inerzia: l'evaporazione è quasi istantanea e a temperatura d'utilizzo. Viene ottimizzato lo scambio calore solare / fluido termovettore.
 - Auto limitazione della temperatura a 135°C per una installazione costante: nessun deterioramento delle guarnizioni, dello spurgo, della pompa e del fluido termovettore.
- Orientamento a Sud: i tubi CCS® possono ruotare sul proprio asse per ottenere un totale orientamento a sud allorché l'installazione del collettore non lo permetta e beneficiare così dell'irraggiamento completo.
- Funzionamento garantito: anche in caso della rottura di un tubo sotto vuoto, la tecnologia CCS® rende ogni tubo autonomo; il collettore continua a funzionare al 95% per un collettore da 20 tubi ed al 97% per un collettore da 30 tubi.

Prestazioni e semplicità

- Unico collettore: il collegamento tubo/collettore non è a tenuta stagna.
- Il condensatore si incastra in un alloggiamento del collettore.
- Il tubo contiene un flessibile che ne facilita la posa.
- La sostituzione di un tubo consiste nella rimozione di questo senza che occorra svuotarlo.

Facile installazione

- I collettori possono essere da 20 o 30 tubi.
- I componenti e le staffe di fissaggio al tetto non appesantiscono il collettore.
- Il trasporto ed il montaggio possono essere realizzati da una sola persona.
- Ogni tubo è agganciato singolarmente al collettore.
- Il condensatore di ogni tubo è collegato con un flessibile; non viene pertanto esercitata alcuna costrizione meccanica.

L'Upec Solare comprende per una soluzione chiavi in mano:



Un Bollitore da 300 o 400 litri con:

- 2 scambiatori integrati: 1 collegato al collettore solare + 1 collegato alla caldaia di supporto.
- Doppia smaltatura e anodo in magnesio per una perfetta protezione dalle corrosioni.
- Rivestimento totale del bollitore con una schiuma di poliuretano dello spessore di 8 cm senza CFC ne HCFC.
- L'involucro esterno è costituito da una lamiera di acciaio grigia.

La Regolazione "Controllo del Sistema Solare"

- Fissata al bollitore, assicura con delle sonde la regolazione del circuito solare in funzione delle temperature programmate (max, supporto, differenziali, ecc..).
- Ottimizza la gestione solare sollecitando se opportuno il supporto della caldaia.
- Presenta di fabbrica impostazioni già programmate che corrispondono ad utilizzi standard. Se necessario, queste impostazioni possono essere modificate da un tecnico professionista.

La Stazione Idraulica

Fissata al Bollitore Upec Solare comprende : circolatore per Controllo del Sistema Solare a 3 velocità modulanti, flussometro, manometro, valvola antitermosifone, valvola di sicurezza tarata a 6 bar, valvola di regolazione e isolamento, valvola di scarico e riempimento.

Una copertura di colore rosso protegge l'insieme.

Vengono, inoltre, forniti:

- Vaso di espansione da 25 litri con staffa di supporto e flessibile inox da collegare alla stazione idraulica.
- Collegamenti elettrici.
- Regolatore termostatico automatico 50°C per la sicurezza temperatura acqua calda.
- Spurgo automatico di sicurezza e raccorderia.

Garanzia Lunga Durata 5 e 2 anni: La qualità dei nostri materiali ci consente di garantirlo ben al di là della durata legale

- Pannelli solari: 5 anni
 - Upec solare: 5 anni boiler e 2 anni altri componenti
- Soltanto il vostro installatore, garantendo una prestazione fatta a regola d'arte, è in grado di farvi beneficiare di tale estensione di garanzia.

UPEC Solare + supporto caldaia

- Le nostre caldaie a Condensazione o a Bassa Temperatura sono impostate di serie per essere collegate ad un bollitore Upec Solare.
- Il bollitore Upec Solare può funzionare ugualmente anche con caldaie di altre marche esistenti alimentando o sostituendo un boiler per acqua calda.
- Bollitore Upec Solare + supporto elettrico (opzione). Sul Bollitore è previsto uno spazio per la collocazione di una resistenza elettrica da 2 kW.

	Capacità (litri)	A	B	C	Peso(kg)
UPEC Solare 300 litri	293	1807	875	670	182
UPEC Solare 400 litri	385	1836	955	750	216

CARATTERISTICHE TECNICHE			DIMENSIONAMENTO DEL VOSTRO IMPIANTO		
Tubi	20	30	Numero di persone	Boiler (litri)	Collettori Tubi TSV
SUPERFICIE TUTTO FUORI (m ²)	2,8	4,3			
SUPERFICIE UTILE (m ²)	2,157	3,229			
ALTEZZA (mm)	2005	2005			
LARGHEZZA (mm)	1418	2127			
PROFONDITÀ (mm)	97	97			
Peso (kg)	50,3	75,1			
TEMPERATURA MASSIMA (0°C)	135	135			
PRESSIONE MASSIMA (bar)	8	8			
CAPACITÀ FLUIDO (litri)	1,2	1,7			
			NORD		
			2	300	30
			3	300	40
			4	400	40
			5	400	50
			6	400	60
			CENTRO		
			2	300	30
			3	300	30
			4	300	40
			5	400	40
			6	400	50
			SUD		
			2	300	20
			3	300	30
			4	300	30
			5	300	30
			6	400	40

I cataloghi ed i listini FRISQUET sono consultabili e scaricabili dal sito www.frisquet.com





Caratteristiche tecniche

UNIVERSITÀ DI PISA

		Potenza kW	Camera		Portata acqua calda sanitaria l/min.	Capacità vaso d'espansione l.	Uscita fumi mm.		Dimensioni mm.			Peso in servizio kg	
							Aperta	Stagna	Altezza	Larghezza	Profondità		
Tradizione	Hydromotrix	23	aperta		11	10	125		795	495	410	69	
		23	stagna		12	10	H 60/100 V 80/125		982	480	445	95	
		32	aperta		15	12	139		812	550	440	90	
Evoluzione	Hydromotrix	25	aperta	stagna	12,5	11	125	H 60/100 V 80/125	795	495	437	69	
		32	aperta	stagna	15,5	12	139	H 60/100 V 80/125	915	495	47	90	
	Hydroconfort	25	aperta	stagna	20	12	125	H 60/100 V 80/125	953	785	472	167	
		25	aperta	stagna	12,5	18	125	H 60/100 V 80/125	1 035	555	562	90	
	Prestige	32	aperta	stagna	15,5	18	139	H 60/100 V 80/125	1 035	555	570	99	
		con bollitore UPEC 120 l verticale				24				1 862	555	570	266
		con bollitore UPEC 120 l orizzontale					24			1 035	1 113	570	269
Condensazione	Hydromotrix	25	stagna		12,5	11		H 60/100 V 80/125	795	495	437	82	
		32	stagna		15,5	12		H 60/100 V 80/125	915	495	447	92	
		25 kW + UPEC 80 l			20				795	460	477		
	Hydroconfort	20	stagna		20	12		H 60/100 V 80/125	953	805	481	178	
		25	stagna		12,5	18		H 60/100 V 80/125	1 035	555	570	82	
	Prestige	32	stagna		15,5	18		H 60/100 V 80/125	1 035	555	570	92	
		con bollitore UPEC 120 l verticale				24				1 862	555	570	
con bollitore UPEC 120 l orizzontale					24			1 035	1 113	570			

Equipaggiamenti di serie in dotazione

- Accensione elettronica.
- Blocco di sicurezza gas.
- Sicurezza gas per ionizzazione.
- Sicurezza surriscaldamento.
- Sicurezza mancanza d'acqua.
- Sicurezza doppia antigelo: caldaia e impianto.
- Disgiuntore idrico.
- Kit valvole d'arresto (mandata, ritorno a calda, o fredda, gas).
- Sicurezza temperatura acqua calda 50° C
- Valvola motorizzata a 4 vie.
- Circolatore 3 velocità.
- Vaso d'espansione.
- Presa per secondo circuito riscaldamento (secondo modello).
- Iniettore per gas gpl (escluso serie tradizionale).

GARANZIA CALDAIE

CONDIZIONI GENERALI: le nostre caldaie sono garantite contro difetti di fabbricazione. Esse devono essere installate in conformità con le regole dell'arte, regolamenti e norme vigenti. La garanzia è di 1 anno dalla data di fatturazione del cliente finale. La nostra garanzia e la nostra responsabilità sono limitate alla fornitura gratuita del o dei componenti della caldaia restituiti alla fabbrica per essere esaminati e riconosciuti difettosi dall'origine.

ESTENSIONE GARANZIA 5 E 2: la nostra reputazione ci permette di garantire le nostre caldaie ben oltre il limite stabilito dalla legge: è la nostra Garanzia del Produttore a Lungo Termine. Per beneficiarne, l'installazione deve essere eseguita da un installatore professionista o uno specialista di servizio al cliente, così come la manutenzione annuale e la risoluzione dei problemi. A quel punto si restituisce il modulo di "Richiesta di GARANZIA A LUNGO TERMINE" allegato ad ogni caldaia, debitamente compilato. La garanzia a lungo termine estende il periodo.

- caldaie: 5 ANNI per il corpo caldaia, la camera di combustione, il bruciatore, il bollitore per l'acqua caldaia (se fornito da Frisquet) e per il circolatore.
- Altri componenti: 2 ANNI i componenti annessi.



Distributore

FRISQUET S.A - 20, rue Branly - Z.I. - 77109 MEAUX CEDEX - Tél. 33 1 60 09 91 00 - Fax : 33 1 60 25 38 50

www.frisquet.com