



SOLUZIONI
**CALDAIE A CONDENSAZIONE
E IBRIDE**



L'IMPEGNO DI FRISQUET

Un progetto di installazione di impianto di riscaldamento e acqua calda impegna per molti anni. Che sia una nuova costruzione o il rinnovo di un impianto esistente si tratta di soddisfare il desiderio di sentirsi a casa, di adattare il comfort alle specifiche esigenze il più precisamente possibile, e questo in modo sostenibile e meno costoso per tutta la vita dell'attrezzatura.

Sostenibile, una parola che la dice lunga sul suo significato, in un momento in cui l'impatto del carbonio porta tutti a una riflessione ragionata e rispettosa del pianeta. Produrre beni che durino il più a lungo possibile e siano riciclabili a fine vita è uno degli obiettivi che la Francia si è posta per realizzare la transizione energetica ed ecologica verso un modello di economia circolare.

Per quanto riguarda Frisquet, si può affermare, senza alcuna pretesa, che la progettazione dei prodotti si è sempre inserita in questo approccio ambientale, come possono attestare la longevità delle caldaie Frisquet, le loro elevate prestazioni, la nobiltà dei materiali di cui sono fatte e i costi di gestione tra i più bassi per cui si distinguono.

Frisquet, sin dalla sua nascita, progetta e realizza soluzioni di riscaldamento. È l'unico produttore in Francia a riunire tutto il know-how e l'esperienza nel settore dell'idraulica e del gas e questo consente di offrire soluzioni sicure e sempre più efficienti alla clientela, alimentate a gas e a energie rinnovabili.

Perché se il graduale ritiro dei combustibili fossili è essenziale per ridurre i GHG (gas a effetto serra), ciò non significa la fine del gas che, al contrario: diventa rinnovabile grazie al gas verde che dovrebbe rappresentare dal 2030 il 20% del consumo nazionale di gas, tanto quanto la quota di gas russo importato¹ in Francia prima del conflitto russo-ucraino.

Pertanto, ora più che mai, Frisquet punta a una ricerca di eccellenza e responsabile volta a implementare tecnologie innovative per massimizzare l'efficienza energetica e preparare i prodotti di domani. Resta il fatto che l'obiettivo di Frisquet è garantire la qualità, l'efficacia e la sicurezza tramite i propri prodotti: questo è l'impegno dell'azienda per servire la clientela al meglio e meritarne la fiducia.

François FRISQUET



¹Fonte: Ministère de la Transition écologique et solidaire (Ministero della Transizione ecologica e solidale)
(Origine delle importazioni francesi di gas in Francia nel 2020)

CALDAIE A **CONDENSAZIONE** **VISIO DA 14 A 450 kW**



04 IL COSTRUTTORE DI RIFERIMENTO

- 04** FRISQUET vanta una cultura 100% familiare
- 06** FRISQUET, il costruttore di riferimento per le innovazioni
- 08** FRISQUET, attore dell'economia circolare
- 10** Le caldaie Frisquet funzionano a gas e a gas verdi

12 LE CALDAIE MURALI

- 12** Guida alla scelta
- 14** HYDROMOTRIX Condensazione Visio 25, 32, 45 kW
- 16** HYDROCONFORT Condensazione Visio 20 kW - Bollitore 50 l
- 18** HYDROCONFORT Condensazione Visio 20 kW - Bollitore 80 l

20 LE CALDAIE A PAVIMENTO

- 20** Guida alla scelta
- 22** PRESTIGE Condensazione Visio 25, 32, 45 kW
- 24** Insieme PRESTIGE Condensazione Visio + Bollitore UPEC 120 l

26 LE BATTERIE DI CALDAIE VISIO

- 26** BATTERIE DI CALDAIE Condensazione Visio

30 LE SOLUZIONI IBRIDE

- 32** HYDROCONFORT SOLARE 20 kW
- 36** PDC TEAMAO + Unità ausiliaria caldaia Condensazione Visio

40 LE TECNOLOGIE ESCLUSIVE FRISQUET

- 42** I corpi caldaia FRISQUET
- 48** Il bruciatore FLATFIRE®
- 50** La regolazione ECORADIOSYSTEM Visio®
- 56** La gestione riscaldamento multizona
- 58** Acqua calda sanitaria, la differenza FRISQUET
- 60** Il comando a distanza con FRISQUET CONNECT

62 I SERVIZI FRISQUET

63 DATI TECNICI

FRISQUET VANTA UNA CULTURA 100% FAMIGLIARE

■ AL CENTRO DI 4 GENERAZIONI DI INNOVAZIONE

Frisquet trasmette il proprio know-how dal 1936, al ritmo delle proprie innovazioni. È l'unico industriale a capitale 100% francese nel settore delle caldaie a gas e delle energie rinnovabili. L'indipendenza economica dell'azienda e la cultura che la caratterizza sono al centro del dinamismo commerciale e tecnologico di cui fa prova.



■ SI BENEFICIA DI UN KNOW-HOW CHE FA DI FRISQUET UNA REALTÀ DI RIFERIMENTO

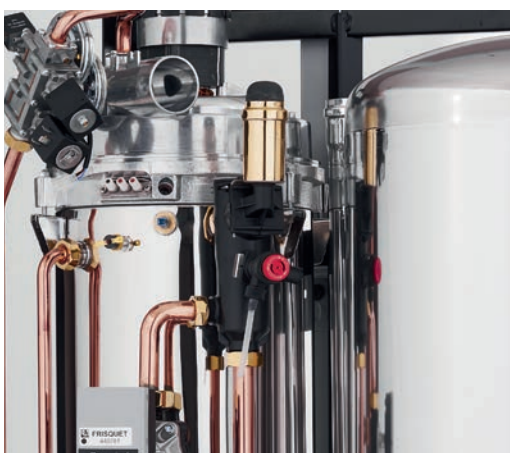
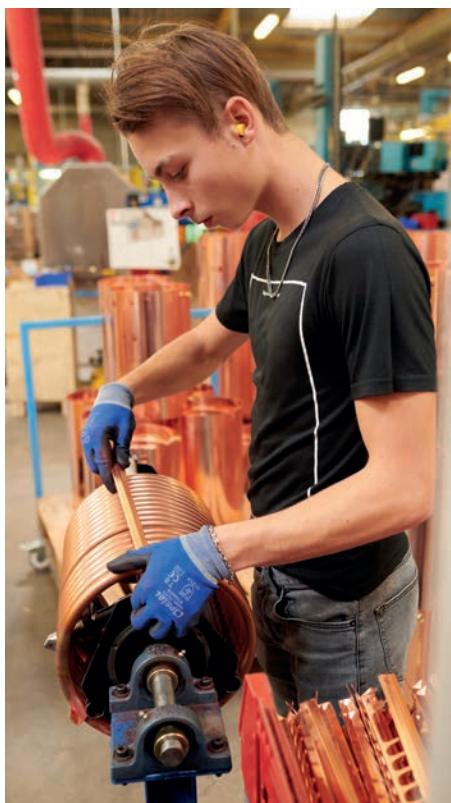
L'azienda si è insediata a Parigi nel 1936 ma si è decentrata annovera Meaux (Seine et Marne) nel 1974.

Frisquet annovera 450 dipendenti, di cui 300 operano in questo sito di 30.000 m² dove sono raggruppati tutti i dipartimenti dell'azienda. Pertanto, esiste una stretta vicinanza che è caratterizzata da una forte sinergia e da una proficua collaborazione tra i vari dipartimenti.

■ FRISQUET GARANTISCE UNA QUALITÀ SENZA EGUALI

Dalla progettazione dei pezzi alla fabbricazione, ogni dettaglio è pensato e verificato dal personale Frisquet. Tutte le caldaie Frisquet sono testate una ad una in condizioni reali di funzionamento. Su ognuna di esse compaiono i nomi dei tecnici incaricati del controllo. I materiali nobili, le innovazioni, l'esigenza di qualità e i servizi ad alto valore aggiunto che caratterizzano Frisquet hanno costruito la reputazione del marchio sin dalla fondazione dell'azienda.





CON LO STRUMENTO INDUSTRIALE FRISQUET SI HA LA CERTEZZA DI UN PRODOTTO SOSTENIBILE

La vera sfida di un'industrializzazione sostenibile è innanzitutto produrre in loco, primo passo verso la decarbonizzazione, e poter fare gli investimenti necessari all'evoluzione delle linee di produzione per rimanere competitivi.

Dal 1974, Frisquet si impegna in questo senso ampliando e dotando il proprio sito industriale di un numero crescente di attrezzature all'avanguardia.

Questa è la condizione sine qua non per mantenere sul territorio nazionale uno strumento di produzione performante che permetta di migliorare la flessibilità e la reattività di fronte alle sfide ambientali. Significa anche risparmiare tempo prezioso per il personale Frisquet che può dedicarsi completamente alla qualità dei prodotti e perfezionare il know-how nell'arte del gesto

SI HA LA PROMESSA DI UN BENE REALIZZATO TRAMITE UNA PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE DI UNA LONGEVITÀ ESEMPLARE

In un know-how perpetuo, materiali nobili, maestria tecnica e prodezze tecnologiche si fondono intelligentemente per offrire prodotti performanti ed efficaci che sfidano il tempo. E questo, a vantaggio dei clienti, con i costi di gestione più bassi.

FRISQUET E' IL COSTRUTTORE DI RIFERIMENTO PER LE INNOVAZIONI DI SUA CREAZIONE

■ Grazie alla ricerca di eccellenza, FRISQUET sviluppa tecniche all'avanguardia nel campo del controllo dell'energia a un livello sempre più elevato e molte delle innovazioni messe a punto sono diventate normative.

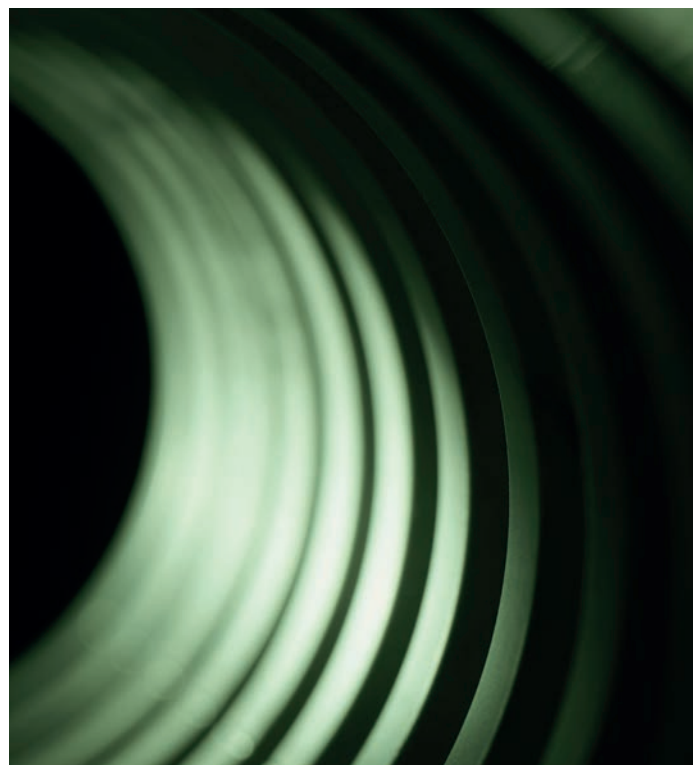
Frisquet può rispondere alle sfide ambientali reinventandosi continuamente fornendo al contempo il comfort atteso alla clientela. Pertanto, poiché Frisquet è in anticipo sui tempi, non è stato necessario intraprendere cambiamenti profondi nella progettazione della produzione per conformarsi alla Direttiva Europea Ecodesign ErP.

■ **1963**- Un corpo caldaia ad alto rendimento dalle prestazioni ineguagliabili equipaggia sempre le caldaie Frisquet. Ha fatto la reputazione del marchio FRISQUET per quanto riguarda le qualità di longevità, affidabilità e solidità.

■ **1984**- Con una certa prescienza Frisquet opera a favore della qualità dell'aria, come attesta L'ANGE BLEU (angelo blu) il primo e più antico marchio al mondo in materia di protezione ambientale, ottenuto per le proprie caldaie.

■ **1988•1991•1994**- Tra le numerose invenzioni depositate da FRISQUET vi sono l'RTA, il DAT e l'accensione elettronica. Dispositivi di sicurezza integrati di serie su tutte le caldaie Frisquet. Sono stati resi obbligatori molti anni dopo.

■ **1995**- Frisquet innova con FlatFire®, il bruciatore modulante superficiale a controllo aria/gas e a bassissimo NOx. Con il progresso tecnologico di cui fa prova ha rivoluzionato il mondo delle caldaie.

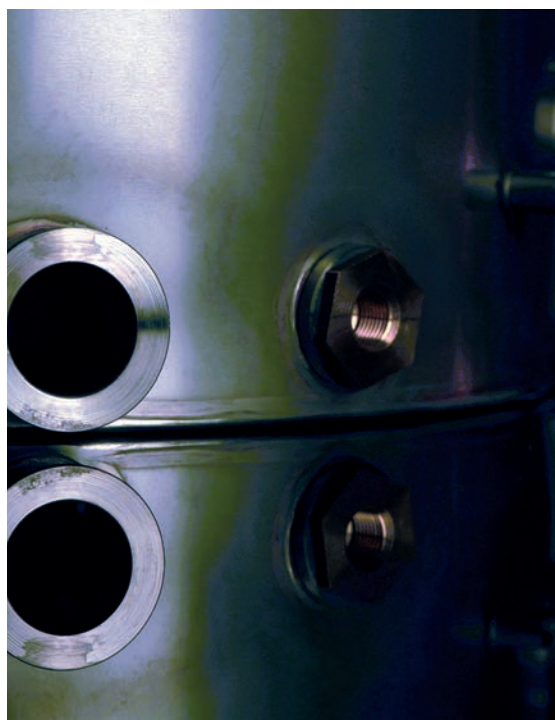


■ **2000**- L'azienda opera una grande svolta tecnologica con la creazione di ECO RADIO SYSTEM®, dispositivo di regolazione digitale con satellite radio programmabile. Integrato di serie, garantisce agli utilizzatori fino al 25% di risparmio energetico rispetto a una caldaia di vecchia concezione.

■ **2012**- Per aumentare l'efficacia dei propri prodotti, e con l'obiettivo di renderli collegabili, Frisquet crea ECORADIO SYSTEM Visio®, la regolazione digitale multizona.

■ **2016**- I sensori posizionati sulle parti chiave dei prodotti Visio rendono tutta l'intelligenza del dispositivo di regolazione collegabile. Sviluppando il box Frisquet e la rispettiva applicazione FRISQUET CONNECT, i servizi di ingegneria dell'azienda hanno reso le caldaie e le pompe di calore Frisquet comandabili a distanza.

■ **2020•2023**- Frisquet inizia gli anni 2020 con una novità: la manutenzione connessa e il rilascio di nuovi prodotti.



■ FRISQUET VANTA UNA LUNGA STORIA

caratterizzata dal continuo miglioramento dei propri prodotti, con quella volontà e capacità di innovazione che distingue l'azienda.

1936 • Creazione della 1° caldaia a gas a riscaldamento centrale accelerato in sostituzione di una caldaia a carbone. **1948** • OMOLOGAZIONE DELL'HYDROMOTRIX FRISQUET @10.000 mth/h, la 1° caldaia murale per il riscaldamento a ricevere il diritto di essere contrassegnato dal marchio NF-ATG. **1953** • BRUCIATORE TELEMACHO - Commercializzazione del bruciatore pre-foculare a gassificazione e aria soffiata da ventilatore elettrico; a funzionamento tutto o poco (risparmio di tempo e combustibile), equipaggia la stufa artigianale di De Dietrich. **1953** • Realizzazione della GAMMA HYDROMOTRIX con potenze 12000, 14000 e 17000 mth/h. **1963** • 1° caldaia mista con corpo caldaia in rame, un nuovo scambiatore di calore con produzione di acqua calda sanitaria semi-accumulata, tecnologia mai eguagliata che ha fatto la reputazione del marchio. **1974** • 1° Caldaia con dispositivo di sicurezza VMC gas commercializzata con l'Hydromotrix 24000 Duplex VMC (27,5 kW). **1975** • Creazione di HYDRO-EUROPE 120 - Batterie di caldaie di riscaldamento modulari per batteria di caldaie collettive. **1980** • HYDROCONFORT® - 1° caldaia murale con bollitore dell'acqua calda integrato in un ingombro ottimizzato. **1984** • ANGE BLEU - Le caldaie Frisquet ottengono il MARCHIO AMBIENTALE "ANGE BLEU", così come il laboratorio FRISQUET ottiene l'approvazione in riferimento alle norme DIN DVGW e l'omologazione dello stabilimento di Meaux, sotto il controllo TÜV BAYERN. **1985** • Hydromotrix THP 23 - 1° caldaia murale a bassa temperatura ad altissimo rendimento 94,3% su PCI. **1987** • HYDRO TGP® SOL - Trasposizione delle caldaie murali a pavimento Frisquet, le prime caldaie a pavimento a bassa temperatura con ingombro ridotto. **1988** • RTA Ssicurezza antiscottatura - Frisquet innova con l'RTA Regolatore di Temperatura Automatico®, una sicurezza acqua calda regolata a 50 °C per evitare scottature, divenuta obbligatoria alla fine del 2006. **1990** • Gazliner®, nuova caldaia classificata High Efficiency B 500 della nuova RT e etichettata Ange Bleu, l'etichetta tedesca antinquinamento a basso NOx. **1991** • D.A.T. - Rivelatore di Anomalia di Tiraggio®, Frisquet crea il 1° dispositivo anti-asfissia che diventa norma CE nel 1996. Per 5 anni, i clienti Frisquet sono stati gli unici a beneficiare di questa sicurezza essenziale. **1991** • UTM 50 - Si fa evolvere la batteria di caldaie con caldaie modulari a bassa temperatura da 50 kW. **1994** • ACCENSIONE ELETTRONICA - Si sopprime la fiamma pilota e si integra l'accensione elettronica su tutte le caldaie Frisquet per la sicurezza degli utilizzatori. Alla fine del 2002, questo dispositivo diventa norma CE. **1995** • Bruciatore modulante a CO/CO₂ costante FLATFIRE® - Frisquet crea il 1° bruciatore a superficie a combustione ottimizzata e tasso NOx molto basso. **1997** • BTC BICERAME, 1° caldaia con bruciatore modulante a CO₂ costante e tasso NOx da 8 a 25 mg/kWh, con bollitore inox integrato da 80 l per 49,5 cm di larghezza. **2000** • Regolazione interattiva ECO RADIO SYSTEM® - Frisquet innova con il sistema interattivo di gestione del riscaldamento, una regolazione radio di altissimo livello integrata di serie alla caldaia. **2005** • PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE - Frisquet con le proprie caldaie a condensazione a doppia potenza commutabile, anticipa la direttiva europea EuP per migliorare l'efficienza energetica e proteggere l'ambiente. **2007** • DUOSTEP® - Frisquet lancia la prima caldaia a condensazione con condensatore separato, per conciliare altissimo rendimento, longevità e qualità dell'acqua calda. **2008** • EVOLUZIONE - Frisquet progetta la 1° caldaia a bassa temperatura con un rendimento senza pari del 95% su PCI e un tasso di NOx molto basso. **2008** • TEAMAO®, 1° generazione delle pompe di calore Frisquet, una soluzione completa e di altissima tecnologia. **2010** • 1° SOLUZIONE SISTEMA VMC per la riabilitazione di abitazioni collettive dotate di caldaie VMC, una soluzione speciale per ristrutturazione ad alte prestazioni con la caldaia Frisquet a bassa temperatura + bocca pilotata. **2012** • ECO RADIO SYSTEM Visio® - Creazione di una nuova generazione di regolazione digitale multizona, integrata di serie sulle caldaie Frisquet Visio. **2013** • HYDROCONFORT Solare - Frisquet progetta la 1° caldaia ibrida a condensazione a gas ed energia solare con bollitore solare HP integrato. **2014** • BATTERIA DI CALDAIE A CONDENSAZIONE Visio® - Frisquet integra la funzione "batteria di caldaie" alle caldaie a condensazione Frisquet, offrendo così una soluzione modulare ad efficienza ottimizzata, con gestione multi-circuito riscaldamento integrato di serie. **2015** • CALDAIA TRADIZIONALE Visio® - La caldaia Frisquet a tiraggio naturale si evolve, conciliando Tradizione e requisiti di ECO-CONCEPTION - ErP, offrendo così un prodotto performante e perfettamente adatto alle canne fumarie e i condotti Shunt. **2016** • FRISQUET CONNECT® - Tutta l'intelligenza del dispositivo di regolazione Frisquet diventa collegabile con il Box FRISQUET CONNECT e la rispettiva applicazione scaricabile su iOS e Android per il controllo remoto della caldaia: una soluzione interamente progettata da Frisquet S.A. **2017** • TEAMAO® Nuova pompa di calore biblocco che unisce semplicità e alte prestazioni, dotata di un modulo interno come una caldaia termodinamica e il dispositivo Visio®. **2020** • HYDROCONFORT 20.50 - Nuova caldaia a condensazione con esclusivo bollitore in acciaio inox da 50 l in 69 cm di larghezza. **2020** • TEAMAO® R32 - La gamma Frisquet è arricchita dalle ultime tecnologie e funziona a R32. **2020** • FRISQUET CONNECT Pro - FRISQUET sviluppa un'esclusiva applicazione di manutenzione connessa per segnalare eventuali malfunzionamenti e intervenire prima dei guasti. **2022** • TEAMAO® R32 Generazione 4 - Frisquet lancia una nuova gamma di pompe di calore biblocco aria/acqua con Bivalenza Dinamica® e crea un modulo idraulico con tecnologia DEEP® per prestazioni ancora maggiori. **2023** • Commercializzazione di TEAMAO SWELL®, la nuova pompa di calore Frisquet con bollitore in acciaio inox integrato da 195 l che riunisce tutto il know-how che Frisquet ha capitalizzato nel mondo del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria.



FRISQUET COSTRUTTORE DI RIFERIMENTO DELL' **ECONOMIA CIRCOLARE**

Produrre beni in modo sostenibile limitando il consumo, lo spreco di risorse e la produzione di rifiuti definisce l'economia circolare, un precetto che guida da tempo lo sviluppo di FRISQUET.

■ SI PUO' APPROPFITTAIRE DI PRODOTTI DUREVOLI PER RISCALDARE MEGLIO CONSUMANDO MENO

I prodotti Frisquet sono progettati per durare nel tempo e le soluzioni tecniche di cui sono dotati li rendono estremamente efficaci, mantenendo le prestazioni per tutto il loro ciclo di vita. Riscaldare meglio consumando meno in modo sostenibile è ancora più vero con i prodotti Frisquet alimentati da energie rinnovabili o con le soluzioni ibride Frisquet che utilizzano in parte il gas, un'energia che diventerà 100% rinnovabile a partire dal 2050*.

*Secondo l'iniziativa delle autorità pubbliche



■ LA CLIENTELA BENEFICIA DELLA DISPONIBILITÀ DI PEZZI DI RICAMBIO E SPESSO OLTRE PER 20 ANNI... E OLTRE!

Per quanto possa essere qualitativo, un bene è durevole se è riparabile e dispone di pezzi di ricambio per ovviare a qualsiasi rischio di obsolescenza. Presso FRISQUET, la durata di disponibilità delle parti che equipaggiano le caldaie, bollitore in acciaio inossidabile e bollitori solari è di 20 ANNI* a partire dalla data di fabbricazione. Frisquet è l'unico produttore a garantire un periodo così esteso che, per di più, può andare ben oltre se le parti continuano ad essere utilizzate per la produzione di altri modelli.

*Il numero di identificazione assegnato a ciascuno dei prodotti Frisquet indica l'anno di produzione.

■ DEI PROFESSIONISTI FORMATI REGOLARMENTE SULLA MANUTENZIONE DEI PRODOTTI FRISQUET

Con pochi clic sul sito web Frisquet o su semplice richiesta, è possibile informarsi sulle aziende presenti nelle vicinanze che hanno familiarità con l'installazione e la manutenzione dei prodotti Frisquet. Attraverso i corsi regolari che Frisquet eroga, tali aziende conoscono perfettamente i prodotti Frisquet e sono informate sugli aggiornamenti tecnici. Alcuni dei corsi di formazione Frisquet sono certificati. La competenza di tali tecnici è la garanzia di una manutenzione di qualità, garanzia di un buon funzionamento nel tempo.

■ DISPONI DI PRODOTTI RICICLABILI FINO AL 95% AL TERMINE DEL CICLO DI VITA*

L'ufficio tecnico Frisquet prende in considerazione sin dalla progettazione e dall'industrializzazione dei prodotti la possibilità di riciclarli. Questo approccio non è nuovo per Frisquet e consente di offrire prodotti riciclabili fino al 95%, il che contribuisce a preservare le materie prime e ridurre gli sprechi.

*A seconda del modello e della filiera di raccolta esistente.

■ I PRODOTTI FRISQUET DIFENDONO UN KNOW-HOW E UNA PRODUZIONE ESCLUSIVAMENTE LOCALE

Le unità produttive Frisquet sono raggruppate in un unico sito, a Meaux, e l'approvvigionamento di materie prime, componenti e altre forniture avvengono per lo più in Francia, per quanto possibile dai fornitori situati nelle vicinanze. La predilezione per una produzione ragionata che contraddistingue Frisquet consente di ridurre l'impronta di carbonio legata ai trasporti e ai prodotti importati, nonché di sostenere l'industria francese e i posti di lavoro.



LE CALDAIE FRISQUET FUNZIONANO A GAS E GAS VERDE

Le caldaie FRISQUET sono predisposte per funzionare anche a gas verde, un'energia locale e rinnovabile che svolge un ruolo sempre più significativo nella riduzione delle emissioni di gas a effetto serra. Pertanto, è un vettore essenziale della transizione verso la neutralità carbonica.

PER GAS VERDE si intendono tutte le forme di gas rinnovabile che viene ottenuto con diversi metodi di produzione tra cui principalmente la metanizzazione, una tecnica matura e in pieno sviluppo. In Francia, gli impianti di biogas iniettano già quotidianamente gas verde generati in tali impianti nelle reti del gas. Prodotto localmente a partire da rifiuti organici, il gas verde, in altre parole il biometano, ha le stesse caratteristiche e gli stessi usi del gas naturale utilizzato per il riscaldamento.

→ Il 100% del gas naturale sarà di origine rinnovabile nel 2050

Infine, altri processi come la pirogassificazione, la gassificazione idrotermale e il "power-to-gas" renderanno il gas un'energia innovabile.

L'IDROGENO miscelato nella rete di metano è anche una soluzione per il futuro per la neutralità climatica. Le caldaie FRISQUET possono già funzionare con una miscela di 20% di idrogeno e 80% di gas naturale ma solo il 6% di idrogeno può essere iniettato nella rete del gas FRISQUET¹. D'altra parte, se l'idrogeno ha il vantaggio di non emettere CO₂ durante la combustione, la produzione attuale è altamente emissiva di carbonio, pertanto può essere considerato "VERDE" solo se prodotto da energie rinnovabili².



■ In fase di installazione per ristrutturazione la caldaia a gas rimane un'apparecchiatura altamente performante e molto competitiva come investimento. E più che mai, il marchio ECO3 Frisquet assume il pieno significato:

RISPARMIO: risparmio energetico ottenuto grazie alle tecnologie FRISQUET esclusive.

ECOLOGIA: caldaie eco-progettate, a basse emissioni di CO₂ e riciclabili fino al 95%³ in base al modello di caldaia.

ECO ENERGIA: tutte le caldaie FRISQUET funzionano sia a gas che a gas verde, e sono predisposte per formare una soluzione ibrida con le pompe di calore e bollitore solare FRISQUET.

¹L'iniezione del 6% non può tuttavia essere generalizzata a tutte le reti senza richiedere lavori importanti in alcuni casi. L'iniezione di idrogeno non è quindi al momento la soluzione per il riscaldamento degli edifici. Questo gas rimane tuttavia promettente per sostituire il petrolio, il carbone o il gas per gli usi esistenti che ne consumano di più (siderurgia, raffinerie, industrie del cemento, chimica), nonché i trasporti.

²L'idrogeno è verde solo se prodotto da energie di origine rinnovabile (eolica, solare o idroelettrica); ciò esclude il ricorso all'elettricità di origine nucleare che tuttavia ha un ruolo da svolgere nel raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione. **Attualmente, l'idrogeno proviene per il 95% dalla trasformazione di energie fossili (metano, petrolio, carbone):** quando viene bruciato o consumato con una cella a combustibile, l'energia termica o elettrica viene recuperata senza produrre inquinanti, ma la produzione attuale rimane altamente emissiva di carbonio.

³Se esiste una filiera di raccolta

LA CALDAIA NON SI SCEGLIE A CASO

È indispensabile valutare nel modo più accurato il fabbisogno di riscaldamento e di acqua calda sanitaria.

Tale valutazione è fondamentale e il comfort quotidiano dell'utilizzatore dipende da questo. Con la gamma di potenze bi-commutabili per gradi da 14 a 45 kW, FRISQUET offre una risposta adatta a tutte le superfici abitative e alle diverse esigenze di acqua calda. Dal monolocale alla grande abitazione, dalla semplice doccia ai due bagni simultanei, le caldaie murali o a pavimento FRISQUET offrono le prestazioni necessarie. Inoltre, possono passare a caldaie modulari per formare una batteria di caldaie da 57 a 450 kW.



Le guide FRISQUET aiutano il cliente nella scelta dei prodotti:



Pagina 12

Le caldaie murali



Pagina 20

Le caldaie a pavimento

LE CALDAIE FRISQUET A CONDENSAZIONE MURALI O A PAVIMENTO, BENEFICIANO TUTTE DEI MEDESIMI VANTAGGI E TECNOLOGIE



Gestione fino a 3 circuiti indipendenti
Radiatori e/o riscaldamento a pavimento



Gestione ECO Acqua calda sanitaria
istantanea o accumulata



Bruciatore modulante FlatFire®
a controllo e regolazione aria/gas



READ Tecnologia READ per la stabilità
permanente della miscela aria/gas



Corpo caldaia HPE
a condensazione ottimizzata



Efficienza energetica
fino al 95% su PCS e 109% su PCI



Regolazione multizona integrata di serie
con satellite radio programmabile



Comando a distanza con FRISQUET CONNECT
con o senza manutenzione servizio tecnico connessa



Valvola 4 vie motorizzata
integrata di serie



Ibridazione nativa con ECORADIOSYSTEM
Visio®: nessun collegamento via cavo



Funzione caldaia modulare
integrata per formare una batteria di caldaie



Fino al 25% di risparmio energetico



Classe ErP riscaldamento A



Classe ErP acqua calda da AXL a BXXL a seconda del modello



Garanzia a lungo termine 5 ANNI
offerta secondo le modalità del costruttore



Disponibilità pezzi di ricambio 20 ANNI
almeno secondo le modalità del costruttore

CON LE CALDAIE MURALI FRISQUET, COMFORT E SERENITÀ SONO GARANTITI A LUNGO TERMINE



Prodotto
eco-progettato
prodotto in Francia



Energie gas, gas verde e
predisposto all'ibridazione



Fino al 25%
di risparmio energetico



Durata media di
vita 20 anni



Disponibilità pezzi di
ricambio minimo 20 anni

CAMPI DI APPLICAZIONE

Nelle costruzioni esistenti, in case unifamiliari, appartamenti, edifici residenziali collettivi e nel piccolo terziario.



Guida alla scelta

Con le caldaie murali FRISQUET gli anni scorrono in tutta tranquillità. Con un bollitore, misto o solo riscaldamento, ... il cliente è libero di scegliere il comfort più adeguato per le proprie esigenze.

	HYDROMOTRIX			HYDROCONFORT		HYDROMOTRIX + UPEC	
	misto o solo riscaldamento			con bollitore integrato		con bollitore separato ¹	
Potenza (kW)	25	32	45	20	20	32	45
Capacità bollitore (l)				50	80	120	120
FABBISOGNO SANITARIO							
Sala da bagno con vasca* Cucina	●	●	●	●	●	●	●
Sala da bagno* Sala da bagno con doccia Cucina	●	●	●	●	●	●	●
Sala da bagno comfort Apparecchiature di grande portata Cucina	●	●	●	●	●	●	●
2 sale da bagno* Cucina	●	●	●	●	●	●	●
FABBISOGNO DI RISCALDAMENTO							
Potenza bi-commutabile	18/25	23/32	32/45	14/20	14/20	23/32	32/45
Monolocale	●	●	●	●	●	●	●
Appartamento grande	●	●	●	●	●	●	●
Villetta	●	●	●	●	●	●	●
Villa di grandi dimensioni	●	●	●	●	●	●	●

* Sala da bagno con vasca standard da 180 l

● Uso corretto ● Buon isolamento ● Rischio di sovradimensionamento ● Uso improprio

¹Indipendentemente dalla rispettiva potenza, le caldaie FRISQUET possono essere accoppiate a un bollitore di capacità di 80 l o 120 l ma senza essere omogenee come i gruppi da 32 kW/Upec 120 l

LE CALDAIE MURALI FRISQUET SI
TROVANO A PAGINA:

14 HYDROMOTRIX CONDENSAZIONE VISIO 25.32.45 KW
MISTA O SOLO RISCALDAMENTO

16 HYDROCONFORT CONDENSAZIONE VISIO
20 KW CON BOLLITORE INTEGRATO 50 l

18 HYDROCONFORT CONDENSAZIONE VISIO
20 KW CON BOLLITORE INTEGRATO 80 l

HYDROMOTRIX

CONDENSAZIONE VISIO® MISTA, SOLO RISCALDAMENTO

18/25 kW • 23/32 kW • 32/45 kW



Prodotto
eco-progettato
prodotto in Francia

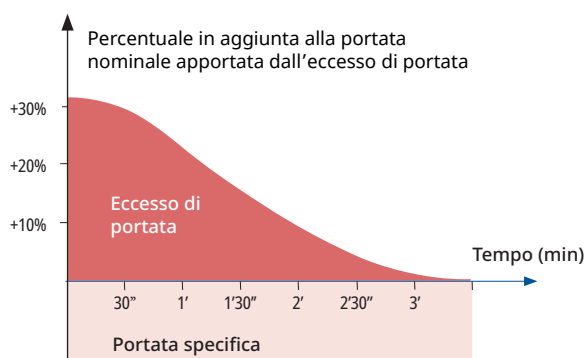
Prestazioni ottimali e
ingombro ridotto: solo
49,5 cm di larghezza
per 25 kW e 32 kW



UNA CREAZIONE ECCEZIONALE NATA DALLA FUSIONE TRA ALTA TECNOLOGIA E KNOW-HOW PERPETUO

Per ottenere caldaie potenti ad altissime prestazioni che garantiscono, al contempo, acqua calda sanitaria di alta qualità, HYDROMOTRIX Condensazione Visio® riprende il corpo caldaia tubolare in rame con scambiatore sanitario sommerso che combina con un condensatore inox separato per ottimizzare la condensazione.

Da qui nasce DUOSTEP®, un corpo caldaia che unisce con ingegno, efficienza, resistenza, longevità, qualità dell'acqua calda sanitaria e facilità di manutenzione.



LA QUALITÀ DI ACQUA CALDA FRISQUET MISTA ISTANTANEA

Con DUOSTEP®, HYDROMOTRIX Condensazione Visio® mista istantanea beneficia della Frisquet tecnologia a semi-accumulo che garantisce:

■ La portata nominale D è elevata:

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

■ Acqua calda immediata, a temperatura stabile con una portata eccessiva del 30% all'inizio del prelievo.

■ MISTO O SOLO RISCALDAMENTO, HYDROMOTRIX PUÒ ESSERE COLLEGATO AL BOLLITORE FRISQUET INOX UPEC

Per esigenze sanitarie più elevate, HYDROMOTRIX Condensazione Visio®¹ può essere abbinato al bollitore Frisquet in acciaio inox UPEC da 120 l. Insieme formano un complesso omogeneo dalla potenza 32 kW e le prestazioni ottenute sono notevoli:

- portata normalizzata D elevata, 24 l/min.
- disponibilità e abbondanza di acqua calda incomparabili²:

HYDROMOTRIX + UPEC 120



+ 450 l disponibili subito
+ 400 l dopo 10 min di riscaldamento

Sebbene i 2 dispositivi siano di altezza diversa, è certamente possibile abbinare l'Hydromotrix Condensazione Visio® da 25 kW al bollitore UPEC da 120 l, per formare un insieme perfettamente funzionante.



■ GESTIONE OTTIMIZZATA DEL RISCALDAMENTO E DELL'ACQUA CALDA

Hydromotrix Condensazione Visio® rappresenta un potente mezzo di riscaldamento e di produzione di acqua calda. Con ECORADIO SYSTEM Visio®, dispone di serie di una regolazione ad alta tecnologia in grado di gestire contemporaneamente fino a 3 circuiti di riscaldamento a temperatura ambiente e in base alla temperatura esterna, il che consente di massimizzare il risparmio energetico.

Anche la gestione dell'acqua calda sanitaria è assicurata da ECORADIO SYSTEM Visio®.

- La temperatura regolata a 50 °C (sicurezza anti scottature) e la protezione contro la legionella sono garantite.
- Le funzioni ECO, ECO+, MAX e STOP, consentono di adattare la produzione di acqua calda alle proprie esigenze per conciliare comfort e risparmio.
- Le caldaie FRISQUET con UPEC beneficiano anche del Programma Speciale bollitore ECO+ (vedere pagina 58).



TECNOLOGIE FRISQUET

- Caldaia THPE - Altissime Prestazioni Energetiche
- Bi-Potenza riscaldamento commutabile 18/25 - 23/32 - 32/45 kW
- Potenza sanitaria 25 - 32 - 45 kW
- Modulazione di potenza riscaldamento da 0% a 100%
- Bruciatore FLATFIRE® a modulazione continua e basso NOx: rispettivamente di 20, 23 e 40 mg/kWh su PCS
- Dispositivo READ® per il controllo e la regolazione della miscela aria/gas
- Corpo caldaia FRISQUET DUOSTEP® con scambiatore sanitario
- Regolazione digitale multizona ECORADIO SYSTEM Visio®
- Satellite di comunicazione radio
- Collegamenti circuiti di riscaldamento aggiuntivi di serie
- Efficienza energetica stagionale ηs 95% di cui apporto regolazione 3%
- Classe energetica riscaldamento: A
- Classe energetica acqua calda sanitaria: B
- Compatibile con FRISQUET CONNECT
- Dimensioni (mm)
25 kW: I 495 x H 795 x P 437 - Con UPEC 120: L 1015 - H 915 - P 515
32 kW: I 495 x H 915 x P 447 - Con UPEC 120: L 1015 - H 915 - P 515
45 kW: I 710 x H 967 x P 480



SOLUZIONI ESCLUSIVE DUOSTEP/FLATFIRE/READ/ECORADIO SYSTEM VISIO: P.40

¹ Nella versione solo riscaldamento, lo scambiatore sanitario viene rimosso.

² Esempi per acqua calda a 40 °C a 20 l/min, con apporto di acqua fredda 15 °C

HYDROCONFORT

CONDENSAZIONE VISIO® CON BOLLITORE INTEGRATO 50 l

14/20 kW



Prodotto
eco-progettato
prodotto in Francia

Prestazioni ottimali
e ingombro ridotto
L 690 x H 1035 x P 505 (mm)



LA SOLUZIONE FRISQUET PER SPAZI RISTRETTI E MASSIMO COMFORT ABITATIVO

La caldaia FRISQUET Hydroconfort Condensazione Visio® 20.50 offre prestazioni inedite. Grazie al bollitore integrato, offre un comfort eccezionale per l'acqua calda. Con 69 cm di larghezza, Hydroconfort Condensazione Visio® 20.50 è la soluzione ideale per piccoli spazi.



IL BOLLITORE DI ACQUA CALDA FRISQUET AD ALTE PRESTAZIONI IN ACCIAIO INOX AL 100% È ESCLUSIVO

La sua altezza di 900 mm favorisce la naturale stratificazione dell'acqua calda. Lo scambiatore è a doppio avvolgimento e sovradimensionato. Due sonde misurano la temperatura dell'acqua per ottimizzare il riscaldamento del bollitore. La regolazione ECORADIOSYSTEM Visio® segue l'energia accumulata nel bollitore al fine di attivare il riscaldamento il più tardi possibile in funzione del prelievo in corso e del programma acqua calda selezionato. Il risultato è una notevole disponibilità di acqua calda.

Esempio per acqua calda a 40 °C, a 20 l/min, con ingresso acqua fredda a 15 °C:



200 l disponibili subito

200 l dopo 8 min di riscaldamento

UNA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA CHE CONTIUGA COMFORT E RISPARMIO

ECORADIO SYSTEM Visio® ricerca la migliore efficienza energetica dando la possibilità di scegliere il proprio comfort, in base al proprio stile di vita o ai propri desideri, grazie ai programmi MAX, ECO, ECO⁺, ECO+, STOP.

- MAX : 16 l/min
- ECO : 14 l/min
- ECO⁺ : 11 l/min



I programmi ECO generano notevoli risparmi in quanto consentono di garantire una portata minima senza creare disagio e consentendo al contempo portate un tantino più elevate.

Il monitoraggio dei consumi (anni in corso e precedenti), accessibile sul pannello di comando della caldaia e sull'app FRISQUET CONNECT, sensibilizza al risparmio energetico.



PROGETTATA PER DURARE NEL MODO PIÙ EFFICIENTE POSSIBILE PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA

Hydroconfort Condensazione Visio® 20.50 è dotata delle soluzioni esclusive FRISQUET come le caldaie a condensazione e di un bollitore di eccezionale efficienza. Questa caldaia rappresenta un vero e proprio concentrato di tecnologie e innovazioni, con un tasso di efficienza energetica del 95% e la classe A sia per il riscaldamento che per l'acqua calda.

AMBIENTE E RICICLABILITÀ

Il bollitore e il rispettivo scambiatore sono realizzati in acciaio inossidabile, un materiale nobile e virtuoso perché riciclabile all'infinito; totalmente neutro e resistente alla corrosione, non danneggia l'ambiente. Separabile dal bollitore, l'isolamento termico garantisce un riciclaggio* completo del prodotto a fine vita.

*Se esiste una filiera di raccolta



TECNOLOGIE FRISQUET

- Caldaia THPE - Altissime Prestazioni Energetiche
- Bi-Potenza riscaldamento commutabile 14 o 20 kW
- Modulazione di potenza riscaldamento da 0% a 100%
- Potenza sanitaria 20 kW
- Efficienza energetica stagionale η_s 95% di cui apporto regolazione η_s 3%
- Corpo caldaia FRISQUET OPTIMAL
- Bruciatore FLATFIRE® a modulazione continua
- Dispositivo READ® per il controllo e la regolazione della miscela aria/gas
- Tasso NOx Classe 6: 34 mg/kWh su PCS
- Regolazione digitale multizona ECORADIO SYSTEM Visio®
- Satellite di comunicazione radio programmabile
- Collegamenti circuiti di riscaldamento aggiuntivi di serie
- Classe energetica riscaldamento: 
- Classe energetica acqua calda sanitaria: 
- Compatibile con FRISQUET CONNECT



SOLUZIONI ESCLUSIVE OTTIMALI/FLATFIRE/READ/ECORADIO SYSTEM VISIO: P.40

HYDROCONFORT

**CONDENSAZIONE VISIO®
CON BOLLITORE INTEGRATO 80l**

14/20 kW



Prodotto eco-
progettato
prodotto in Francia



L'ingombro consente alla macchina di integrarsi senza problemi laddove lo spazio è limitato, liberando spazio sul pavimento:

■ Con bollitore 80 l - L 805 x H 1017 x P 481 (mm)

■ PER RISPONDERE ALLA RICERCA DI COMFORT E PRESTAZIONI OTTIMALI SENZA COMPLICAZIONI

Bi-commutabile, la potenza studiata di 14 o 20 kW la destina all'abitazione media o alla villetta per la quale è richiesto un grande o grandissimo comfort di acqua calda. Per l'importanza e la qualità dell'acqua calda, HYDROCONFORT Condensazione Visio® è adatto sia per le esigenze quotidiane di una famiglia, sia per la raffinatezza di attrezzature sofisticate ad altissima portata o anche per un uso professionale.

■ L'ACQUA CALDA PER ECCELLENZA, SENZA NECESSITÀ DI BOLLITORE SOVRADIMENSIONATO, NÉ DI SOVRAPOTENZA

È l'unica caldaia a fornire acqua calda ad alta portata con acqua calda così abbondante con soli 20 kW. La scelta della dimensione del bollitore consente di adattare esattamente questa abbondanza alle esigenze espresse, a un tempo di riscaldamento ultra breve.

■ Bollitore da 80 l, a portata normalizzata di 20 l/min: è la caldaia delle abitazioni standard che necessitano di un'acqua calda confortevole nella vita di tutti i giorni e che permette di apprezzare il relax e il comfort senza restrizioni se necessario.

Esempio di disponibilità di acqua calda a 40 °C a 20 l/min con apporto di acqua fredda a 15 °C:

HYDROCONFORT 20.80



+ 280 l Immediatamente
+ 280 l dopo 8 min di riscaldamento



■ FUNZIONI INTELLIGENTI INTEGRATE DI SERIE PER UN'ACQUA CALDA SU MISURA

Come su tutte le caldaie a bollitore FRISQUET, HYDROCONFORT Condensazione Visio® dispone inoltre delle funzioni ECO, MAX, STOP, dei programmi ECO+ per rendere inattiva la produzione ad orari predefiniti di fabbrica ed ECO+ che limita al minimo il mantenimento dell'acqua alla giusta temperatura quando non c'è richiesta. Le funzioni ECO, ECO+, MAX, STOP, accessibili anche da remoto con FRISQUET CONNECT, consentono di conciliare in modo intelligente comfort e risparmio energetico.

■ TECNOLOGIE ESCLUSIVE PER PRESTAZIONI DURATURE E COMFORT ASSOLUTO NEGLI ANNI

Hydroconfort Condensazione Visio® beneficia delle soluzioni tecniche esclusive FRISQUET e di un equipaggiamento di serie che concorrono a garantirne un funzionamento affidabile ed efficiente, indipendentemente dal numero di circuiti da supportare. È rispettosa dell'ambiente grazie al basso contenuto di NOx, alla durata e alla riciclabilità, caratteristiche comuni ai nostri prodotti.



TECNOLOGIE FRISQUET

- Caldaia THPE - Altissime Prestazioni Energetiche
- Bi-Potenza riscaldamento commutabile 14 o 20 kW
- Modulazione di potenza riscaldamento da 0% a 100%
- Potenza sanitaria 20 kW
- Efficienza energetica stagionale η_s 95% di cui apporto regolazione 3%
- Corpo caldaia Frisquet OPTIMAL
- Bruciatore FLATFIRE® a modulazione continua
- Dispositivo READ® per il controllo e la regolazione della miscela aria/gas
- Tasso NOx Classe 6: 34 mg/kWh su PCS
- Regolazione digitale multizona ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite di comunicazione radio programmabile
- Collegamenti circuiti di riscaldamento aggiuntivi di serie
- Classe energetica riscaldamento:  A
- Classe energetica ACS, con bollitore 80:  B bollitore 120:  B
- Compatibile con FRISQUET CONNECT



SOLUZIONI ESCLUSIVE OPTIMIZED/FLATFIRE/READ/ECORADIOSYSTEM VISIO: P.40

CON LE CALDAIE A PAVIMENTO, SI COMPRENDE IL SIGNIFICATO DELLA PAROLA PRESTIGIO



Prodotto
eco-progettato
prodotto in Francia



Energie gas, gas verde e
predisposto all'ibridazione



Fino al 25%
di risparmio energetico



Durata media di
vita 20 anni



Disponibilità pezzi di ricambio
minimo 20 anni

CAMPI DI APPLICAZIONE

Nelle costruzioni esistenti, in case unifamiliari, appartamenti, edifici residenziali collettivi e nel piccolo terziario.



Guida alla scelta

dall'ingombro ridotto, le caldaie a pavimento Frisquet coniugano potenza e discrezione. Misto, riscaldamento a pavimento o con bollitore sono progettate per accompagnare il cliente a lungo e per evolvere in base alle esigenze di quest'ultimo.

	PRESTIGE			GRUPPO CALDAIA + BOLLITORE		
	Misto o solo riscaldamento		Solo riscaldamento	PRESTIGE + UPEC 120 l a colonna o affiancate		
Potenza (kW)	25	32	45	25	32	45
Capacità bollitore (l)				120	120	120
FABBISOGNO SANITARIO						
Sala da bagno con vasca* Cucina	●	●		●	●	●
Sala da bagno* Sala da bagno con doccia Cucina	●	●		●	●	●
Sala da bagno comfort Apparecchiature di grande portata Cucina	●	●		●	●	●
2 sale da bagno* Cucina	●	●		●	●	●
FABBISOGNO DI RISCALDAMENTO						
Potenza bi-commutabile	18/25	23/32	32/45	18/25	23/32	32/45
Monolocale	●	●	●	●	●	●
Appartamento grande	●	●	●	●	●	●
Villetta	●	●	●	●	●	●
Villa di grandi dimensioni	●	●	●	●	●	●

* Sala da bagno con vasca standard da 180 l

● Uso corretto ● Buon isolamento ● Rischio di sovradimensionamento ● Uso improprio

*Indipendentemente dalla rispettiva potenza, le caldaie Frisquet possono essere accoppiate con un bollitore di capacità di 80 o 120 l ma senza essere omogenee come i gruppi da 25 kW/Upec 120 l e 32 kW/Upec 120 l

LE CALDAIE A PAVIMENTO FRISQUET
SI TROVANO A PAGINA:

22 PRESTIGE CONDENSAZIONE VISIO®
25.32.45 KW MISTA O RISCALDAMENTO

24 PRESTIGE CONDENSAZIONE VISIO®
25.32.45 KW GEMELLATO CON UPEC 120 L

PRESTIGE

CONDENSAZIONE VISIO®

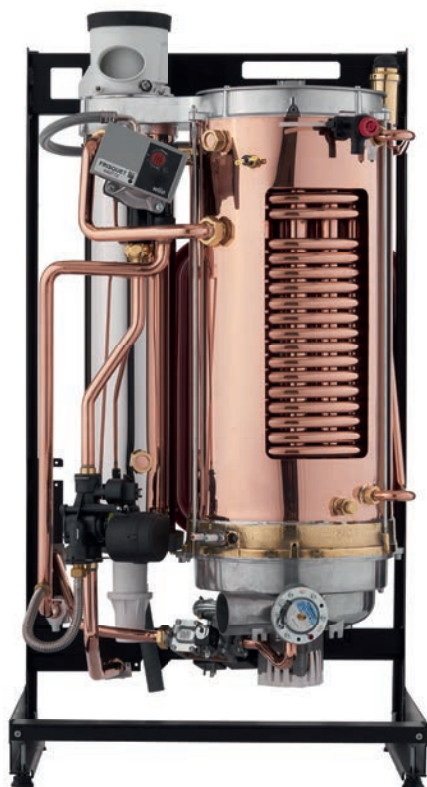
MISTA SOLO RISCALDAMENTO

18/25 kW • 23/32 kW • 32/45 kW



Prodotto
eco-progettato
prodotto in Francia

Prestazioni ottimali
e ingombro ridotto:
solo 555 mm di larghezza



PRESTAZIONI DI UNA CALDAIA A PAVIMENTO ECCEZIONALE, CHE UNISCE TRADIZIONE E INNOVAZIONE

Trasposizione a terra della caldaia murale a condensazione FRISQUET, la PRESTIGE Condensazione Visio® possiede comprovate qualità di robustezza, affidabilità e longevità che le fanno sfidare il tempo. Piccola di dimensioni, solo 55,5 cm di larghezza, è un concentrato di tecnologie esclusive che le conferiscono un'eccezionale efficienza operativa, con la garanzia di prestazioni elevate e durature per tutto il ciclo di vita.

LA GARANZIA DI UN'ACQUA CALDA DI REALE QUALITÀ

PRESTIGE Condensazione Visio® è proposta in versione mista nelle potenze 25 e 32 kW. La portata normalizzata, rispettivamente di 12,5 l/min e 15,5 l/min, beneficia della tecnologia a semi-accumulo FRISQUET che fornisce acqua immediatamente calda, a temperatura stabile, con un eccesso di portata del 30% all'avviamento. PRESTIGE Condensazione 45 kW, a sua volta, in versione esclusivamente solo riscaldamento, può essere integrata con l'UPEC per la produzione di acqua calda sanitaria.

PROGETTATA PER OTTIMIZZARE LA CONDENSAZIONE

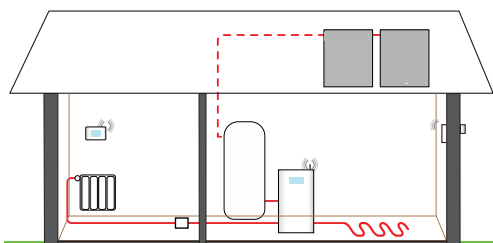
PRESTIGE Condensazione Visio® rappresenta un potente mezzo di riscaldamento ad alta efficienza energetica. È l'unica caldaia a pavimento mista in grado di combinare alta efficienza e produzione istantanea di acqua calda grazie alla specificità del corpo caldaia DUOSTEP®.

Perché è progettato per ottimizzare la condensazione in tutte le modalità di funzionamento, anche alle alte temperature.

UN PRODOTTO CHE EVOLVE SECONDO I DESIDERI DEL CLIENTE CON ECORADIOSYSTEM VISIO®

Il dispositivo di regolazione integrato consente di adattarsi alle esigenze presenti e future dell'abitazione poiché ECORADIOSYSTEM Visio® può supportare un secondo o terzo circuito di riscaldamento aggiuntivo, così come può controllare qualsiasi nuova caldaia Visio® installata per formare una batteria di caldaie.

Può anche gestire qualsiasi bollitore di acqua calda o bollitore solare Visio® che si aggiunga all'impianto.



PRESTIGE con bollitore solare



25 kW Riscaldamento singolo o mista istantaneo
Bi-Potenza riscaldamento 18 o 25 kW
Potenza sanitaria 25 kW

Caldaia ad altissime prestazioni energetiche
Efficienza energetica stagionale η_s 95%*
NOx 20mg/kWh su PCS

32 kW Riscaldamento singolo o mista istantaneo
Bi-Potenza riscaldamento 23 o 32 kW
Potenza sanitaria 32 kW

Caldaia ad altissime prestazioni energetiche
Efficienza energetica stagionale η_s 95%*
NOx 23mg/kWh su PCS

45 kW Solo riscaldamento
Bi-Potenza riscaldamento 32 o 45 kW
Caldaia ad alte prestazioni energetiche
Efficienza energetica stagionale η_s 93%*
NOx 40mg/kWh su PCS

*di cui 3% apporto regolazione

TECNOLOGIE FRISQUET

- Potenza riscaldamento 25, 32 e 45 kW
- Modulazione di potenza riscaldamento da 0% a 100%
- Corpo caldaia FRISQUET DUOSTEP®
- Bruciatore FLATFIRE® a modulazione continua
- Dispositivo READ® per il controllo della miscela aria/gas
- Regolazione digitale multizona ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite di comunicazione radio programmabile
- Scambiatore sanitario a triplo apporto integrato sulla versione mista
- Collegamenti circuiti di riscaldamento aggiuntivi di serie
- Efficienza energetica stagionale fino al 95% su PCI
- Classe energetica riscaldamento:  A
- Classe energetica acqua calda sanitaria:  B
- Compatibile con FRISQUET CONNECT



SOLUZIONI ESCLUSIVE DUOSTEP/FLATFIRE/READ/ECORADIOSYSTEM VISIO: P.40

PRESTIGE

CONDENSAZIONE VISIO®

ABBINATA AL BOLLITORE UPEC 120 I

18/25 kW • 23/32 kW • 32/45 kW



Prodotto eco-
progettato
prodotto in Francia



UNA CALDAIA CHE UNISCE POTENZA E FLESSIBILITÀ

Che sia una caldaia per produzione mista o solo riscaldamento, la Prestige Condensazione Visio® è dotata di serie di un'attrezzatura completa che le consente di essere collegata direttamente al bollitore UPEC IN ACCIAIO INOX da 120 l per formare un insieme in verticale o in orizzontale, in uno spazio ottimizzato.

Pertanto, la gamma di potenze da 18 a 45 kW, la grande versatilità di funzionamento e le numerose possibilità di configurazione consentono a Prestige Condensazione Visio di integrarsi in tutti gli impianti di riscaldamento e di potersi adattare facilmente a qualsiasi progetto di ampliamento.

DIMENSIONI OTTIMIZZATE PER ADATTARSI A TUTTI GLI SPAZI

La potenza di riscaldamento e l'abbondanza di acqua calda occupano uno spazio minimo. L'insieme con bollitore verticale forma una colonna il cui ingombro è equivalente a una sedia!

Assieme orizzontale (mm)

25 kW e 32 kW + Upec: L 1113 x H 1035 x P 570

45 kW + Upec: L 1113 x H 1090 x P 544

Assieme verticale (mm)

25 kW e 32 kW + Upec: L 555 x H 1862 x P 570

45 kW + Upec: L 555 x H 1915 x P 554

PORTATA E DISPONIBILITÀ DI ACQUA CALDA ECCEZIONALI PER UN BOLLITORE DA 120 l

Prestige Condensazione Visio® ha la capacità di produrre con il bollitore UPEC abbondante acqua calda, con una portata che soddisfa le esigenze più considerevoli.

- Elevata portata normalizzata: 24 l/min secondo la norma EN 13 203-1.
- Un tempo di riscaldamento ridotto: 10 minuti mentre la norma EN 13 203, per quanto molto severa, fissa fino a 20 minuti.
- Una disponibilità di acqua calda senza pari: 450 litri immediatamente, seguiti dopo breve riscaldamento da 400 l a 40 °C.



450 l Immediatamente



400 l dopo 10 min

Es. per acqua calda a 40 °C con portata 20 l/min, con apporto di acqua fredda a 15 °C



PROGRAMMI ECO PER CONCILIARE COMFORT ACQUA CALDA E RISPARMIO ENERGETICO

ECORADIOSYSTEM Visio® adatta la produzione di acqua calda in base alle esigenze quotidiane e puntuali. Una gestione intelligente ed economica in base ai programmi che è possibile modificare in qualsiasi momento sul pannello di comando della caldaia o sull'app FRISQUET CONNECT:

- Funzionamento ECO, MAX o STOP

E per ottimizzare ulteriormente il risparmio energetico:

- Programma orario acqua calda personalizzato con ECO⌚
- Programma Speciale bollitore ECO+
- Visualizzazione del consumo energetico di riscaldamento e acqua calda



Per il modello da 45 kW, l'UPEC è fornito con un rialzo in modo che l'insieme sia allineato nella versione orizzontale.



TECNOLOGIE FRISQUET

- Potenza 25, 32 o 45 kW
- Modulazione di potenza riscaldamento da 0% a 100%
- Corpo caldaia FRISQUET DUOSTEP®
- Bruciatore FLATFIRE® a modulazione continua
- Dispositivo READ® per il controllo della miscela aria/gas
- Regolazione digitale multizona ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite di comunicazione radio programmabile
- Bollitore inox 120l a portata specifica 24 l/min
- Collegamenti circuiti di riscaldamento aggiuntivi di serie
- Efficienza energetica stagionale η_s 95% di cui apporto regolazione η_s 3%
- Classe energetica riscaldamento:  A
- Classe energetica acqua calda sanitaria:  B
- Compatibile con FRISQUET CONNECT



SOLUZIONI ESCLUSIVE DUOSTEP/FLATFIRE/READ/ECORADIOSYSTEM VISIO: P.46

SOLUZIONI BATTERIE DI CALDAIE PROGETTAZIONE DI PRODUZIONE UNICA

■ PER IL RESIDENZIALE E IL COLLETTIVO, LA FUNZIONE BATTERIA DI CALDAIE INTEGRATA DI SERIE

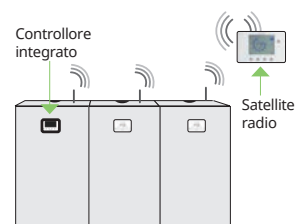
Tutte le caldaie a condensazione Visio sono fornite di serie con la funzione batteria di caldaie che consente di trasformarle in caldaie modulari. Possono quindi essere assemblate per formare una batteria di caldaie, dove il fabbisogno di riscaldamento è elevato, sia nel residenziale per edifici di grandi dimensioni, sia nel residenziale collettivo o nel terziario.



■ Una semplice attivazione nell'interfaccia Visio

■ UN CONCEPT UNICO E FULL RADIO CON VISIO

Una caldaia è denominata "master" e fungerà da controller per controllare le altre caldaie cosiddette associate. La configurazione della batteria di caldaie è semplice e intuitiva grazie all'interfaccia Visio riservata ai professionisti. Basterà attivare la funzione batteria di caldaie sul pannello di comando di ogni caldaia al momento dell'installazione, qualificarla e lasciarsi guidare. La connessione è completamente radio, nessun collegamento via cavo tra le caldaie.



■ Nessun cablaggio da realizzare: soluzione 100% radio



Prodotto eco-progettato
prodotto in Francia

Prestazioni ottimali
e ingombro ridotto:
L 555 mm max per modulo

■ DEL SU MISURA PER RISPARMI AMPLIFICATI

Come mattoni che si incastrano fianco a fianco e/o back-to-back, la batteria di caldaie è realizzata liberamente con le caldaie FRISQUET da 20, 25, 32 e 45 kW per ottenere una potenza adattata il più possibile alle esigenze di riscaldamento dell'edificio.

I kW su misura sono altrettanti consumi energetici in meno, una fonte di risparmio non trascurabile che si aggiunge al risparmio energetico ottenuto dal funzionamento a rendimento ottimizzato delle caldaie Visio (vedi pagina 28).

■ UN'INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Un altro vantaggio, il concetto modulare e l'ingombro ridotto delle nostre caldaie rendono possibile l'installazione di batterie di caldaie in spazi ridotti o di difficile accesso.

- Facilità di utilizzo, senza particolari mezzi di movimentazione.
- Basso carico a pavimento o a parete.

■ ECCEZIONALE MODULARITÀ PER MOLTEPLICI CONFIGURAZIONI

La modularità delle caldaie FRISQUET consente di realizzare un'installazione o di modificarla indipendentemente dal numero di circuiti di riscaldamento da alimentare, dal/i tipo/i di emettitori utilizzati (radiatori, riscaldamento a pavimento) e da altri dispositivi di riscaldamento e di produzione di acqua calda esterni previsti, come bollitore di acqua calda, piscina, sistemi solari, pompe di calore, aerotermini.

Un'installazione che si rivela semplice ed economica nella messa in opera, grazie alle dotazioni di serie integrate in ogni caldaia che consentono e facilitano ogni tipo di configurazione.



Il concetto evolutivo delle caldaie a condensazione Frisquet consente di proporre caldaie a Condensazione Visio da 57 a 450 kW, murali o a pavimento, destinate sia al residenziale che al collettivo: piccolo edificio, grande dimora, palazzo signorile, piccolo terziario, scuola, palestra.



Che si tratti di un progetto di sostituzione o di ampliamento, la batteria di caldaie Condensazione Visio fornisce una risposta efficace all'esigenza di riscaldamento degli edifici. Un altro vantaggio, funziona anche a gas verde (biometano) e si ibrida nativamente con le pompe di calore e sistemi solari Frisquet.

LE BATTERIE DI CALDAIE FRISQUET da 57 a 450 kW

RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

UNA CALDAIA MODULARE A RENDIMENTO OTTIMIZZATO

La soluzione batteria di caldaie possiede un vantaggio considerevole: ognuna delle caldaie integra di serie la regolazione ECORADIO SYSTEM Visio® che le permette di gestire fino a 3 circuiti di riscaldamento a temperature diverse e creare così zone di comfort indipendenti con la propria regolazione e satellite radio.

Questa intrinseca attitudine di gestione multi-circuito, con separazione naturale dei circuiti idraulici, consente alla batteria di caldaie di condensare in tutte le fasi di funzionamento perché evita di incrementare la temperatura di tutte le caldaie. È la garanzia di un rendimento ottimizzato in continuo, fonte di risparmio energetico e di comfort termico.

UN FUNZIONAMENTO COLLAUDATO

Le caldaie sono comandate dalla regolazione della batteria di caldaie (vedi controllore). Sono tutte collegate al circuito principale a temperatura variabile per funzionare contemporaneamente alla più bassa temperatura possibile. Possono anche servire individualmente circuiti secondari a temperature diverse o più elevate.

Il rendimento della batteria di caldaie è ottimizzato anche per la capacità di modulare la potenza di riscaldamento utile da 0 a 100% in quanto ogni caldaia integra di serie una valvola a 4 vie motorizzata. Permette di adeguare al grado la temperatura erogata sull'impianto di riscaldamento.

GESTIONE CIRCUITO STANDARD

- un circuito principale a temperatura variabile
- un bollitore per l'acqua calda

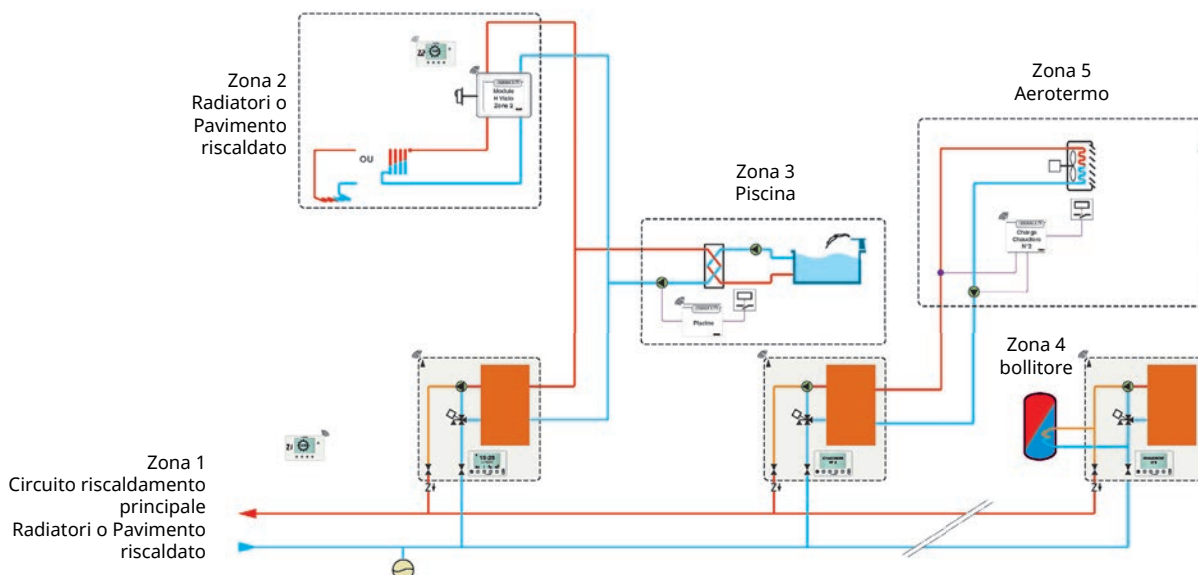
Durante un prelievo sanitario, solo la caldaia collegata al bollitore dell'acqua calda è portata a funzionare a temperature più elevate, le altre caldaie continuano a basse temperature.

GESTIONE CIRCUITI MULTIPLI

- un circuito principale a temperatura variabile
- 2° o/e 3° circuito riscaldamento secondario + apparecchiature specifiche

Solo le caldaie con circuiti secondari possono servire sia i circuiti a temperature più elevate che il circuito principale, gli altri continuano a basse temperature.

ESEMPIO CON 5 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO





bollitore UPEC 120 I
Per 450 l di acqua calda a 45 °C immediatamente
+ 400 l dopo un tempo di riscaldamento di 10 minuti a 15 °C.

La caldaia a
Condensazione Visio
funziona anche
a gas verde senza
modifiche alle
apparecchiature.



■ ACQUA CALDA OTTIMIZZATA

- In caso di produzione di ACS, alcune caldaie continuano a funzionare in modalità condensazione, mentre altre possono avere temperature elevate per erogare acqua calda.
- È possibile installare uno o più bollitori: bollitore UPEC o bollitore riscaldante di maggiore capacità, oppure un bollitore solare. In tal caso ciascun bollitore è alimentato da una caldaia dedicata.
- Il collegamento del bollitore avviene tramite la valvola a 4 vie di serie su tutte le caldaie FRISQUET.

■ LA GARANZIA DI UNA CONTINUITÀ DI SERVIZIO

- La configurazione, le regolazioni e tutte le configurazioni della caldaia Visio sono memorizzate nel pannello di comando della caldaia "master" e del satellite radio.

In caso di malfunzionamento del pannello di comando, tutti i dati vengono recuperati automaticamente.

- Un'assicurazione di continuità di servizio, anche in caso di guasto di una caldaia.
- Manutenzione senza arresto della batteria di caldaie.
- Controllo remoto della caldaia "master" e notifiche in caso di malfunzionamento con FRISQUETCONNECT (opzione).

■ UNA SOLUZIONE ECO-CONCEPTION

- La batteria di caldaie Condensazione Visio beneficia del meglio delle soluzioni tecniche FRISQUET per offrire un prodotto sicuro e performante, realizzato nel rispetto dell'ambiente. Scelta dei materiali, basse emissioni di inquinanti, consumo energetico controllato e fabbricazione realizzata interamente nello stabilimento di Frisquet di Meaux fanno la differenza.

- La visualizzazione del consumo di energia per il riscaldamento di tutta la batteria di caldaie o dell'acqua calda sanitaria consente di sensibilizzare sul dispendio energetico e persino di ottimizzare le impostazioni.



Un impianto su misura, che si adatta a qualsiasi tipo di configurazione, con tutti i vantaggi di una batteria di caldaie modulare (garanzia di continuità di servizio).



Basso tasso NOx

- 25 kW: 20 mg/kWh su PCS
- 32 kW: 23 mg/kWh su PCS
- 45 kW: 40 mg/kWh su PCS



Garanzia a lungo termine FRISQUET (5 anni) per il corpo caldaia, il bruciatore, il bollitore ACS e il circolatore, 2 anni per le parti annesse, secondo le nostre condizioni generali di garanzia.



Programmatore/Controllore integrato di serie, full radio: nessun costo aggiuntivo, nessun filo da stendere, configurato con lo stato di caldaia principale.



Fino al 25% di risparmio sul riscaldamento con il dispositivo ECORADIOSYSTEM Visio® integrato di serie + ogni caldaia ha una propria regolazione (ambiente, ambiente + esterno, solo esterno).



Disponibilità di pezzi di ricambio 20 anni a partire dalla data di cessazione della produzione in serie dell'apparecchio*.

*A meno che non si verifichi un evento indipendente da FRISQUET S.A.

LE SOLUZIONI IBRIDE FRISQUET PER UN CONSUMO ENERGETICO PIÙ VIRTUOSO

L'offerta FRISQUET comprende diversi dispositivi di riscaldamento e di produzione di acqua calda che utilizzano energie rinnovabili. Formano, con le caldaie FRISQUET, soluzioni ibride che migliorano l'efficienza energetica dell'abitazione, riducono sostanzialmente i consumi energetici e contribuiscono fortemente alla riduzione dei GHG (Gas ad Effetto Serra*).

■ L'IBRIDAZIONE SECONDO FRISQUET

I sistemi ibridi FRISQUET costituiscono una soluzione alternativa efficace perché combinano in modo intelligente gas ed energia rinnovabile, due energie complementari che presentano ciascuna numerosi vantaggi:

- L'aria e il sole sono risorse naturali inesauribili e gratuite; tuttavia, sono intermittenti, pertanto richiedono di poter essere ritrasmesse in modo che il comfort e la bolletta energetica non ne risentano.
- Il gas, disponibile e immagazzinabile, emette meno CO₂ rispetto ad altre energie fossili (olio combustibile, carbone). Diventa gradualmente rinnovabile con il gas verde, il cui sviluppo consentirà, nel lungo termine, di uscire dalla dipendenza energetica.

■ L'IBRIDAZIONE CON ECORADIOSYSTEM VISIO®

Le soluzioni ibride privilegiano il funzionamento rispetto alle energie rinnovabili e utilizzano il gas esclusivamente quando necessario per soddisfare le esigenze di comfort. L'obiettivo è quello di utilizzare in modo ottimale ciascuna delle fonti di energia disponibili al fine di limitare il consumo energetico. Tutto è automatico e sotto controllo con il dispositivo di regolazione ECORADIOSYSTEM Visio® FRISQUET.

Tutti i prodotti FRISQUET hanno infatti la particolarità di avere ECORADIOSYSTEM Visio® come denominatore comune. Una tecnologia esclusiva, innovativa e integrata di serie, che permette un'ibridazione totale, senza collegamenti via cavo, né configurazioni complesse e un controllo intelligente delle apparecchiature.

* Con la combustione, i combustibili fossili emettono GHG - Gas a effetto serra che assorbono e riemettono le radiazioni infrarosse, da cui il riscaldamento globale. La CO₂ è il GHG con maggiore impatto sul clima. Tra le fonti di energia utilizzate, l'elettricità rimane il primo settore emittente di CO₂ al mondo, con il 41% delle emissioni totali dovute alla combustione di energia nel 2019. In Francia, tuttavia, il contenuto di carbonio dell'elettricità è inferiore grazie all'eterogeneità del parco di produzione dell'energia (centrali nucleari, energie rinnovabili, centrali a gas e importazioni di carbone (Fonti SDES - Développement Durable - Sviluppo Sostenibile - Ed.2022)).



**LE SOLUZIONI IBRIDE SI
TROVANO A PAGINA**

32

HYDROCONFORT SOLARE 14/20 kW

Caldaia ibrida Gas ed energia solare
Riscaldamento a condensazione a gas
Acqua calda con bollitore solare integrato 220 L

36

PDC IBRIDO TEAMAO

Pompa di calore aria/acqua + Unità ausiliaria caldaia
Riscaldamento con riserva caldaia Visio
Acqua calda tramite accumulo o con unità ausiliaria

SOLUZIONE IBRIDA CALDAIA IBRIDA HYDROCONFORT SOLARE

14/20 kW - Bollitore Solare 220 l



Prodotto eco-progettato
prodotto in Francia

Prestazioni ottimali
e ingombro ridotto
L 890 x H 1760 x P 560 (mm)

EFFICIENZA ENERGETICA OTTIMALE CHE COMBINA SOLARE E CONDENSAZIONE

L'HYDROCONFORT Solare combina la tecnica della condensazione per il riscaldamento con quella del solare termico per la produzione di acqua calda. Vero e proprio concentrato di tecnologie e premiato dal settore per l'altissimo livello di efficienza energetica, risponde ai più esigenti consumi energetici ridotti e prestazioni ineguagliabili.

IL SOLARE TERMICO, UNA SCELTA ECOLOGICA, ECONOMICA E SEMPLICE DA METTERE IN OPERA

HYDROCONFORT Solare integra un bollitore solare in acciaio inox da 220 litri ottimizzato che consente di erogare acqua calda disponibile, abbondante e a temperatura. Fornisce una copertura solare media annua di 50-60% con un solo sensore piano.

Ad esempio, qui a fianco l'impianto con il sensore piano CSP 2600 le cui prestazioni sono anche di altissimo livello: efficienza ottica 84,5%.



PANNELLO DI COMANDO PER LA GESTIONE DEL RISCALDAMENTO

PANNELLO DI COMANDO PER LA GESTIONE DEL SOLARE



Ergonomico e intuitivo, un doppio pannello di comando raggruppa le funzioni legate alla conduzione del riscaldamento e dell'impianto solare.

Per il professionista, anche l'assistenza completa all'installazione e la facilità di diagnosi sono integrate nell'interfaccia di Visio.



■ UN KNOW-HOW 100% FRISQUET

La caldaia ibrida Frisquet offre una soluzione compatta, in grado sia di valorizzare l'energia solare sia di soddisfare il fabbisogno di riscaldamento e di acqua calda sanitaria con un elevato livello di efficienza energetica.

- Pronto all'uso, HYDROCONFORT Solare integra tutte le apparecchiature specifiche per il riscaldamento e l'acqua calda solare, facilitando l'implementazione per il professionista e garantendo le prestazioni complessive.
- È dotata delle migliori soluzioni tecniche per garantire a lungo termine comfort e risparmio energetico: corpo caldaia in acciaio inox OPTIMAL con efficienza ottimizzata, bruciatore modulante FLATFIRE® con controllo aria/gas READ® e bassi livelli di NOx, dispositivo di regolazione multizona ECORADIOSYSTEM Visio®.

■ UN BOLLITORE SOLARE AD ALTE PRESTAZIONI, UNICO NEL SUO GENERE

- Il bollitore solare offre il meglio nella scelta del materiale e nella progettazione: la forma del bollitore, le dimensioni, i rispettivi scambiatori, sono stati calcolati in modo che lo stoccaggio e lo scambio dell'energia solare siano al massimo.
- I due scambiatori, uno collegato al sensore solare e l'altro alla caldaia, consentono alla regolazione E CORADIOSYSTEM Visio® di dare la priorità all'energia solare e di utilizzare l'unità ausiliaria di gas se necessario.
- I 3 sensori di temperatura distribuiti sull'altezza del bollitore solare consentono a ECORADIOSYSTEM Visio® di monitorare e anticipare la distribuzione dello stoccaggio dell'energia solare al fine di limitare il riscaldamento dell'acqua calda da parte della caldaia, cosa che non possono fare i bollitori dotati di soli 2 sensori di temperatura.
- 100% inox, il bollitore è resistente alla corrosione e interamente riciclabile (se esiste una filiera di raccolta).
- Il bollitore solare è disponibile anche come riscaldatore d'acqua solare individuale, l'UPEC VISIO 220, con le stesse notevoli prestazioni.

■ UN RISCALDAMENTO DALLE ALTISSIME PRESTAZIONI ENERGETICHE CHE GARANTISCE FINO AL 25% DI RISPARMIO

Rispetto alla caldaia di vecchia concezione, si registra sicuramente un risparmio energetico sui consumi di gas. Con ECORADIOSYSTEM Visio®, la caldaia ibrida dispone sia di una regolazione multizona di alto livello per la gestione di fino a 3 circuiti di riscaldamento a temperature diverse, sia della capacità di sfruttarla appieno grazie alla valvola a 4 vie motorizzata, integrata di serie.

Associato alla regolazione, la potenza di riscaldamento utile può essere modulata da 0 a 14 kW o da 0 a 20 kW a seconda della potenza di riscaldamento nominale scelta per l'installazione dell'Hydroconfort Solare, fonte di maggiori risparmi.



SOLUZIONE IBRIDA CALDAIA IBRIDA HYDROCONFORT SOLARE

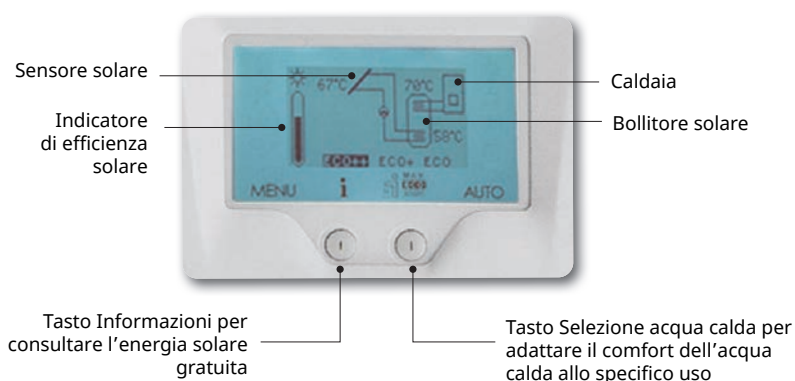
14/20 kW - Bollitore Solare 220 l



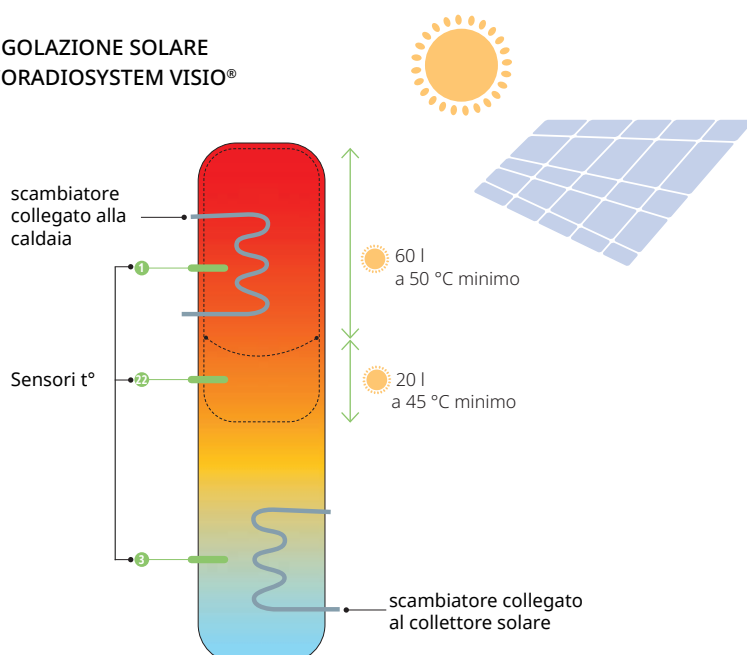
ACQUA CALDA IN BASE ALLE ESIGENZE DEL CLIENTE

Per ottimizzare la produzione di acqua calda solare e ottenere il comfort desiderato, scegliere la modalità acqua calda adatta alle proprie esigenze, alla stagione e alla regione.

- Solo solare: 100% energia solare
- Portata minima garantita escluso l'apporto solare:
 - 18 l/min: ECO
 - 15 l/min: ECO+
 - 12 l/min: ECO++
- Con le modalità ECO, l'efficienza energetica sarà massimizzata:
 - La portata sanitaria minima è quella assicurata dalla sola caldaia.
 - Questa portata diventa superiore con l'apporto solare.



REGOLAZIONE SOLARE ECORADIOSYSTEM VISIO®



BOLLITORE SOLARE E SENSORE TERMICO PER LE MASSIME PRESTAZIONI ENERGETICHE E AMBIENTALI

Con il bollitore solare bi-energia Frisquet e il sensore termico, si ottiene un comfort ottimale dell'acqua calda accompagnato da una riduzione significativa della bolletta energetica. Nelle belle giornate, l'elevata efficienza del sensore termico, per altro da tre a quattro volte superiore a quella di un fotovoltaico, permette di coprire fino a tutta la domanda di acqua riscaldata e di ridurre ulteriormente le emissioni di gas a effetto serra.



Il sensore piano CSP 2600 consente molteplici installazioni: sulla facciata, integrato o posato sul tetto o inclinato sul telaio

SCALDABAGNO SOLARE INDIVIDUALE UPEC VISIO 220

Il Cesi (chauffe eau solaire individuel), Scaldabagno Solare Individuale, da 220 litri, ispirato al bollitore solare che equipaggia le caldaie Hydroconfort Solare, è progettato con la stessa esigenza di qualità, rendendolo così un prodotto unico.

Un bollitore eco-progettato al 100% in acciaio inox per un riciclaggio al 100% (dimensioni: L 645 x H 1752 x P 560 mm).



TECNOLOGIE FRISQUET

- Efficienza energetica stagionale η_s 95% su PCS di cui apporto di regolazione 3%
- Regolazione digitale ECORADIOsystem Visio®
 - integrata di serie alla caldaia: Classe 5
 - con sonda esterna Visio o modulo H: Classe 6
- Tasso NOx Classe 6: 34 mg/kWh su PCS
- Classe energetica riscaldamento
- Classe energetica ACS:
 con 1 sensore, con 2 sensori
- Compatibile con FRISQUET CONNECT

CALDAIA

- Bi-Potenza riscaldamento commutabile 14 o 20 kW
- Potenza sanitaria 20 kW
- Modulazione di potenza termica da 0% a 100%
- Corpo caldaia Frisquet OPTIMAL
- Bruciatore FLATFIRE® a modulazione continua
- Dispositivo READ® per il controllo della miscela aria/gas
- Satellite radio con termostato programmabile
- Collegamenti circuiti di riscaldamento aggiuntivi di serie

ACQUA CALDA SOLARE

- Bollitore solare Inox 220 litri
- Portata normalizzata 20 l/min esclusa unità ausiliaria solare
- Programma ECO/ECO+/ECO++/STOP/MAX
- Kit circolatore sanitario
- Gruppo di sicurezza 7 bar
- Vaso solare da 12 litri integrato
- Circolatore, valvola di sicurezza, flussometro
- Collegamento multidirezionale per mandata/ritorno collettore solare



SOLUZIONE IBRIDA TEAMAO

POMPA DI CALORE

+ UNITÀ AUSILIARIA CALDAIA



TEAMAO MODULO ESTERNO



PAC ARIA/ACQUA
Omologata
HP Keymark



Ibridazione qualsiasi
caldaia combustibile
o gasolio



TEAMAO MODULO INTERNO



UNITÀ AUSILIARIA CALDAIA

LA POMPA DI CALORE IBRIDA TEAMAO + CALDAIA VISIO, UN'ASSOCIAZIONE VINCENTE

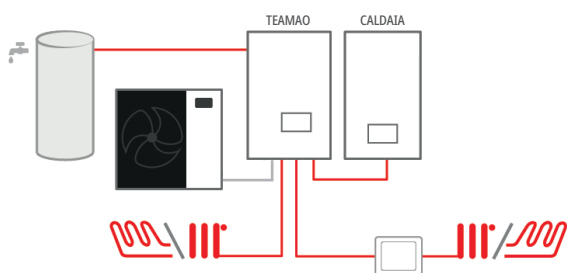
La PDC ibrida Frisquet è la combinazione di due tecnologie innovative PDC + Caldaia a condensazione, che offre una soluzione altamente performante e a basse emissioni di carbonio.

- Consente inoltre di garantire il comfort e il risparmio in ogni circostanza.
- Una soluzione tanto più pertinente in quanto la caldaia ausiliaria contribuirà a mantenere l'affidabilità della pompa di calore, ottimizzare le prestazioni dell'impianto di riscaldamento e, inoltre, compensare i picchi di consumo elettrico.

TEAMAO IBRIDO 8, 10, 12, 14 MONO O 14 TRI KW

TEAMAO offre soluzioni su misura con la gamma di potenze per gradi: consente un dimensionamento adattato alle caratteristiche di ogni abitazione, garantendo così le prestazioni del COP (coefficiente di prestazione) e la longevità del prodotto.

- Omologato Bassa e Media Temperatura, TEAMAO fornisce una temperatura iniziale di riscaldamento da 20 °C a 60 °C.
- La tecnologia di cui è dotata permette di operare a temperature esterne molto basse (potenza nominale fino a -7 °C e funzionamento fino a -25 °C).



Installazione a 2 circuiti riscaldamento radiatori e/o riscaldamento a pavimento

+ bollitore ACS + caldaia a gas ausiliaria

■ FLESSIBILITÀ E FACILITÀ DI INSTALLAZIONE FINO A 2 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO

TEAMAO beneficia della regolazione FRISQUET ECORADIOSYSTEM Visio® che offre una grande flessibilità di installazione e di utilizzo. Supporta completamente l'installazione e può gestire fino a 2 circuiti di riscaldamento indipendenti, radiatori e/o riscaldamento a pavimento, a temperature diverse.

Accoppiato con una caldaia Visio, ECORADIOSYSTEM Visio® rende l'ibridazione nativa: configurazione intuitiva Visio, nessun collegamento via cavo, implementazione semplificata.



■ TEAMAO GESTISCE ANCHE L'ACQUA CALDA

La PDC ibrida Frisquet offre diverse possibilità per quanto riguarda l'acqua calda sanitaria: può essere prodotta tramite il bollitore specifico o la caldaia ausiliaria.

- TEAMAO può essere accoppiato al rispettivo bollitore TEAM.260 I avente una capacità di 260 litri. Se necessario, TEAMAO avvia il funzionamento simultaneo del modulo esterno e dell'unità ausiliaria elettrica elettrico in funzione della potenza da fornire.
- L'acqua calda può essere erogata dalla caldaia ausiliaria, in versione mista istantanea o accumulata a scelta.
- TEAMAO è disponibile anche con bollitore integrato nella versione TEAMAO SWELL, un bollitore inox da 195 l a riscaldamento ottimizzato.



■ TEAMAO SWELL con bollitore integrato

SOLUZIONE IBRIDA TEAMAO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA + CALDAIA LA DIFFERENZA FRISQUET

UN CONCENTRATO DI TECNOLOGIE ESCLUSIVE, GARANZIA DI UN FUNZIONAMENTO EFFICIENTE E RESISTENTE

TEAMAO non si limita a un gruppo esterno collegato tramite collegamento frigorifero R32 a un modulo idraulico. TEAMAO unisce un gruppo esterno Inverter le cui prestazioni e resistenza sono di altissimo livello e di un modulo idraulico esclusivo per architettura e funzionalità avanzate.

Bivalenza Dinamica® in base al costo dell'energia o al rendimento, DEEP® per liberarsi da tutti i vincoli legati all'installazione, dispositivo bizona di serie con ECORADIOSYSTEM Visio®, compatibilità nativa di FRISQUET CONNECT® con riconoscimento automatico delle configurazioni dell'impianto, compressore Inverter incapsulato per un comfort acustico eccezionale, sono tutte tecnologie esclusive, ecco la nostra differenza.



TECNOLOGIA DEEP®

La singolarità del modulo idraulico FRISQUET deriva dall'architettura DEEP® - Portata di acqua equilibrata e Permanente, un dispositivo innovativo che permette di liberarsi dai numerosi vincoli generatori di sovraconsumo e di disagio, come l'incrostazione dello scambiatore, i problemi di irrigazione, la portata minima da garantire...

Pertanto, DEEP® assicura un trasferimento ottimale dell'energia gratuita e garantisce un funzionamento affidabile ed economico in tutte le circostanze, il che ha anche un effetto benefico sulla vita utile dei componenti (compressore, scambiatore...).

LA BIVALENZA DINAMICA® TEAMAO

È dotato di un'esclusiva di serie: la Bivalenza dinamica®, un dispositivo brevettato FRISQUET che determina da solo che la temperatura oscilli verso l'unità ausiliaria.

L'azione di tale dispositivo avviene in tempo reale e in modo continuo, tenendo conto di numerosi criteri come la temperatura esterna, l'igrometria, la potenza disponibile del modulo esterno e il fabbisogno energetico dell'abitazione. Inoltre, la Bivalenza Dinamica® oscilla verso l'unità ausiliaria in base al costo dell'energia o al rendimento, a seconda della scelta del consumatore. L'unità ausiliaria viene quindi attivata correttamente.

Tutto è automatico, il che ottimizza il consumo di energia.



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO OTTIMIZZATA

A sostegno della Bivalenza Dinamica®, la regolazione di TEAMAO consentirà di ottimizzare il funzionamento dell'impianto sfruttando al meglio le prestazioni di ciascuna fonte di energia a seconda del prezzo dell'energia o del rendimento, facendo funzionare:

- ❶ o la sola pompa di calore,
- ❷ o la pompa di calore e la rispettiva unità ausiliaria,
- ❸ o l'unità ausiliaria nel caso di una caldaia.

Così, a parità di comfort, la soluzione ibrida Frisquet consente di utilizzare in qualsiasi momento il sistema più economico ed ecologico, con la garanzia di un'apparecchiatura sostenibile.



COP riscaldamento fino a 5
(modello 10 kW)



Classe ErP riscaldamento A+++



Rendimento stagionale fino al 182%



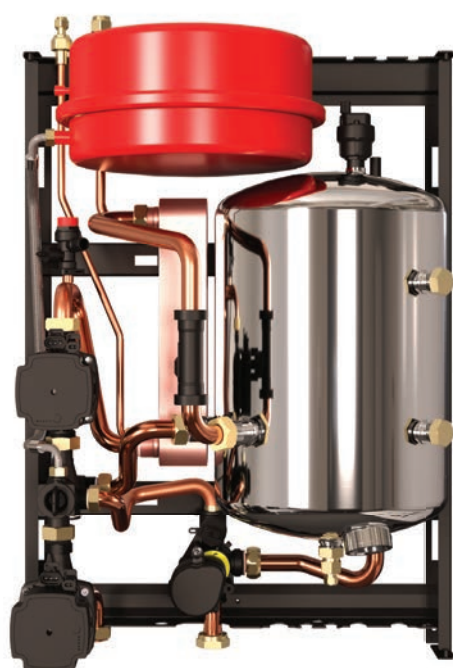
Resistenza elettrica integrata:
3 e 6 kW a seconda del modello



Potenza sonora
max 56 a 61 dBA



Ibridazione nativa con Visio



Vista in sezione Modulo Interno TEAMAO

TECNOLOGIE FRISQUET

- Dispositivo DEEP®: bollitore tampone 25 l, scambiatore e pompa circolatore
- Regolazione ECORADIOSYSTEM Visio® con satellite radio 1 zona
- Sonda esterna cablata di serie
- Bivalenza Dinamica®
- Valvola 4 vie motorizzata
- Filtro di protezione integrato
- Resistenza elettrica integrata di serie
- Sbrinamento ottimizzato con DEEP®
- Gestione ore di picco/fuori picco
- Gestione tariffa EJP (opzionale)
- Morsettiera di collegamento sicurezza riscaldamento a pavimento
- Compatibile con il FRISQUET CONNECT e FRISQUET CONNECT pro

LE SOLUZIONI TECNICHE ESCLUSIVE FRISQUET PER IL RISCALDAMENTO E L'ACQUA CALDA

Le caldaie a condensazione FRISQUET beneficiano di serie del meglio delle soluzioni tecniche FRISQUET. Il funzionamento in perfetta sinergia di tali apparecchi consente di offrire prestazioni ottimali e durature per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria. Tutte queste soluzioni testimoniano l'impegno FRISQUET a offrire prodotti sicuri, performanti e progettati nel rispetto dell'ambiente.

ALLA SCOPERTA DELLE SOLUZIONI TECNICHE ESCLUSIVE FRISQUET

42 IL CORPO CALDAIA

Il punto di partenza della differenza. Rame, acciaio inossidabile, materiali nobili, know-how, sono garanzia di qualità.

48 IL BRUCIATORE FLATFIRE®

Un bruciatore modulante a combustione ottimizzata, a CO/CO₂ costante, all'avanguardia della tecnologia.

50 LA REGOLAZIONE ECORADIOSYSTEM VISIO®

Una nuova generazione di regolazione ambientale e climatica integrata per soluzioni tecniche scalabili.

56 IL RISCALDAMENTO

Con ECO RADIO SYSTEM Visio®, un comando multizona per un comfort regolato zona per zona e un risparmio ancora maggiore.

58 ACQUA CALDA SANITARIA

La produzione di acqua calda sanitaria, un concetto esclusivo per una reale qualità.

60 FRISQUET CONNECT

Il controllo remoto con FRISQUET CONNECT di accedere a tutte le funzioni DI ECORADIOSYSTEM Visio per controllare l'impianto di riscaldamento.



IL CORPO CALDAIA FRISQUET CI DISTINGUE

Rame, acciaio inossidabile, materiali nobili, know-how riconosciuto... tutti elementi che sono alla base di quanto ci distingue e che sono garanzia di qualità. Il corpo caldaia FRISQUET è esclusivo. È il nostro marchio di fabbrica.



■ L'UTILIZZATORE SPERIMENTA LA RESISTENZA

Il corpo caldaia è progettato per funzionare 24 ore su 24 per lunghi anni. I materiali che lo compongono sono stati scelti per offrire il meglio delle proprietà che li caratterizzano:

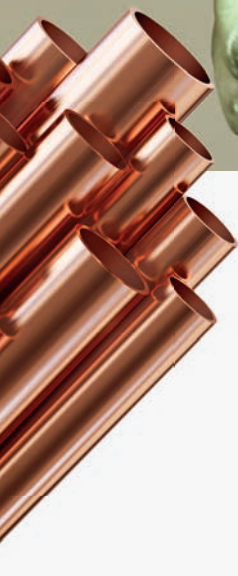
- **Rame:** è riservato alle zone senza condensa ma ad alta densità di potenza. La conducibilità e la longevità incomparabili di cui fa prova ottimizzano il trasferimento termico.
- **Acciaio inossidabile:** è dedicato alle aree ad alta condensazione ma a bassa densità di potenza. La resistenza alla condensa dell'acciaio inossidabile è privilegiata.

■ SI BENEFICIA DI UNA PROGETTAZIONE CON GRANDE AREA DI SCAMBIO

Tutte le superfici del corpo caldaia FRISQUET sono lisce e di grandi dimensioni. Quelle a contatto con la fiamma o con i gas combusti vengono raffreddate con acqua. Lo **scambio termico viene così ottimizzato** e i surriscaldamenti locali dovuti alla potenza del bruciatore vengono eliminati. Il metallo lavora a basse temperature, garantendo longevità e solidità.



DALLA PROGETTAZIONE DEI PEZZI
ALLA FABBRICAZIONE, OGNI DETTAGLIO
VIENE PENSATO E VERIFICATO DAL
PERSONALE FRISQUET.



■ IL RENDIMENTO DI CUI SI USUFRUISCE È ELEVATO E STABILE

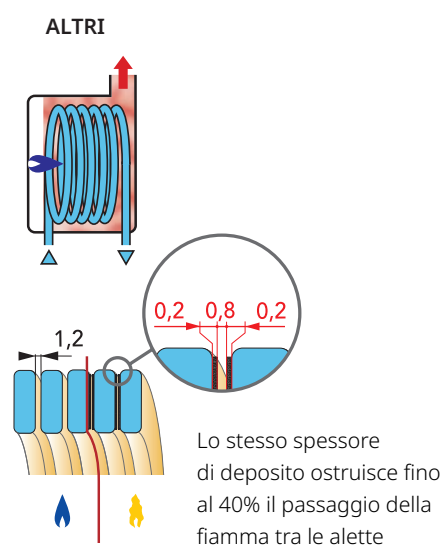
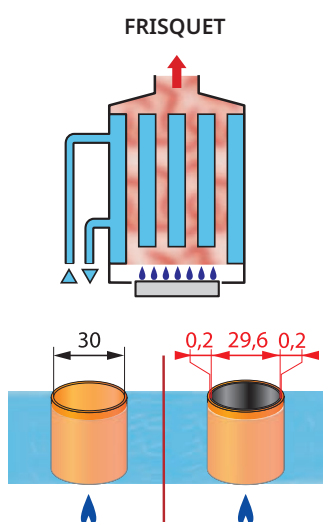
L'incrostazione è il nemico n°1 del rendimento. Nel corso di un anno di funzionamento, un sottile strato di incrostazioni si deposita inevitabilmente sui corpi caldaia (scambiatori). Ma sulle caldaie FRISQUET l'incidenza di questo deposito non è la stessa.

Su uno scambiatore composto da tubi (appiattiti arrotolati a spirale o alettati), il passaggio dei gas combusti deve essere da 1 a 1,4 mm, raramente di più, altrimenti i gas di scarico non sono sufficientemente raffreddati. Un'incrostazione, anche molto leggera di 0,2 mm, riduce questa sezione di passaggio dal 30 al 40%, il che influisce sul rendimento. Ne risulta un consumo eccessivo e insidioso di gas.

Per evitare questo calo di rendimento delle caldaie FRISQUET, tutti i corpi caldaia FRISQUET hanno un'ampia sezione di passaggio: 20, 30 e 200 mm di diametro.

**COMPARATORE DI
INCROSTAZIONE
DEI CORPI CALDAIA**
con un deposito di 0,2 mm
(le quote sono indicate in mm)

Lo spessore del deposito sulle pareti dei tubi del corpo caldaia Frisquet non riduce praticamente la sezione di passaggio della fiamma.



Incrostazione	Pre-stagione	Dopo stagione	Pre-stagione	Dopo stagione
Sezione di passaggio	100%	- 6%	100%	- 44%
Rendimento di combustione	🔵	🔵	🔵	🟡

FRISQUET DUOSTEP®

Per le caldaie di potenza 18-25 kW, 23-32 kW e 32-45 kW, è stato progettato un corpo caldaia specifico per rendere la zona di condensazione indipendente dal corpo principale. Questa separazione delle funzioni in FRISQUET DUOSTEP® permette di creare condizioni favorevoli alla longevità, al rendimento e alla manutenzione. Un concetto tecnologico che rende le caldaie Frisquet molto più performanti.



LA PROGETTAZIONE DEI CORPI CALDAIA FRISQUET È ESCLUSIVA ED UN ELEMENTO DISTINTIVO DI TALI COMPONENTI

FRISQUET DUOSTEP®
è composto da due stadi
di recupero termico,
uno in rame, l'altro in inox.

1° STADIO

IL CORPO CALDAIA PRINCIPALE IN RAME, SEMPRE ESCLUSIVO

Quasi 2 milioni di esemplari di questo corpo caldaia sono in servizio. Continuamente perfezionato, ha costruito la reputazione del marchio Frisquet grazie alla robustezza e alle prestazioni permanenti di cui fa prova. Il rame lavora a basse temperature e mantiene nel tempo tutte le qualità di elevata conducibilità termica e di durabilità.

- Il corpo caldaia principale in rame ha la capacità di raffreddare al massimo i gas combusti fino al limite della condensa. Il rame è esente da qualsiasi aggressione di condensati e fa prova della leggendaria longevità.
- I gas combusti del bruciatore vengono raffreddati da 1200 °C fino a 130 °C senza condensare, grazie a turbolatori in acciaio inox al titanio. **Tutto il calore viene recuperato, tranne il calore latente che arriva al condensatore.**

Inoltre, **DUOSTEP®** eredita la tecnologia dell'acqua calda **semiaccumulata**, propria delle caldaie miste istantanee di Frisquet. Un altro grande vantaggio è rappresentato dal corpo caldaia principale e dai turbolatori che facilitano la manutenzione.



DUE STADI DI RECUPERO TERMICO



CONDENSATORE
E DEFLETTORE

2° STADIO

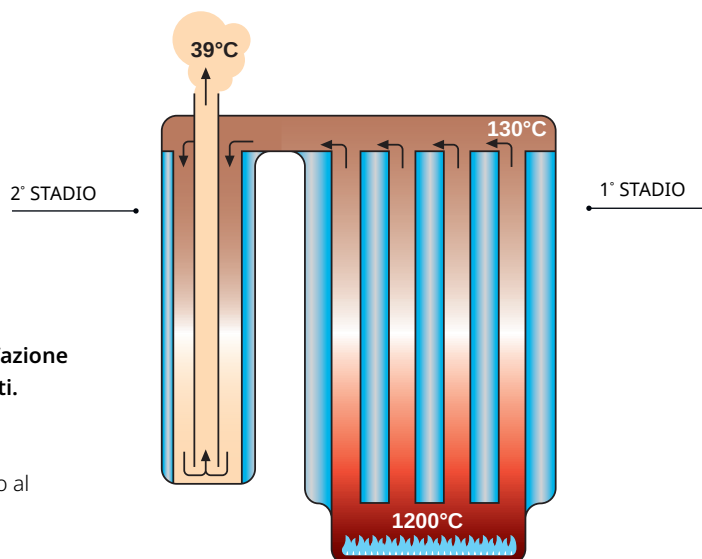
IL CONDENSATORE IN ACCIAIO INOX

Il condensatore in acciaio inox al molibdeno completa l'azione del corpo caldaia principale condensando i gas combusti.

Recupera i 2,5-4 kW di calore latente disponibile, che si aggiunge a quello fornito dal corpo caldaia.

Questa operazione consente di ottenere un rendimento fino al 109% su PCI*. La superficie liscia e il deflettore annellato favoriscono anche una forte turbolenza e un rendimento massimizzato.

Autopulente, il condensatore non richiede manutenzione.



I GAS COMBUSTI VENGONO RAFFREDDATI DA +1200 °C FINO A 130 °C SENZA CONDENSARE. TUTTO IL CALORE VIENE RECUPERATO.

UN VANTAGGIO UNICO PER CIRCUITI DI RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARI

FRISQUET DUOSTEP® è dotato di serie per circuiti di riscaldamento aggiuntivi, radiatori e riscaldamento a pavimento, ad esempio. In questo caso, poiché il ritorno è comune, la bassa temperatura di ritorno del pavimento riscaldato prolunga ancora di più la condensazione, anche se la temperatura necessaria ai radiatori è elevata.

Le caldaie FRISQUET sono le uniche a beneficiare di questo vantaggio di serie.

*Il potere calorifico inferiore (PCI) si riferisce alla quantità di calore rilasciata durante la combustione completa, l'acqua formata viene scaricata sotto forma di vapore. Grazie all'ulteriore recupero del calore di vaporizzazione, le caldaie a condensazione possono raggiungere efficienze superiori al 100% su PCI.

FRISQUET OPTIMAL

Sviluppato appositamente per caldaie con potenze da 14-20 kW, FRISQUET OPTIMAL è stato progettato per consentire una condensazione ottimizzata a tutti i regimi di funzionamento. I turbolatori in acciaio inox, indipendenti dal corpo caldaia, guidano il passaggio dei gas combusti per il massimo scambio termico e l'efficienza.

UN VOLUME DI ACQUA OTTIMALE

In tutti i casi d'uso, di potenza o di temperatura, il volume di acqua di FRISQUET OPTIMAL garantisce una perfetta irrigazione. Non vi sono vincoli di portata minima o di volume tampone, nessuna attesa di raffreddamento tra due modalità di funzionamento sanitario e riscaldamento.

IL CORPO CALDAIA VERTICALE
E ALTO A STRATIFICAZIONE
NATURALE



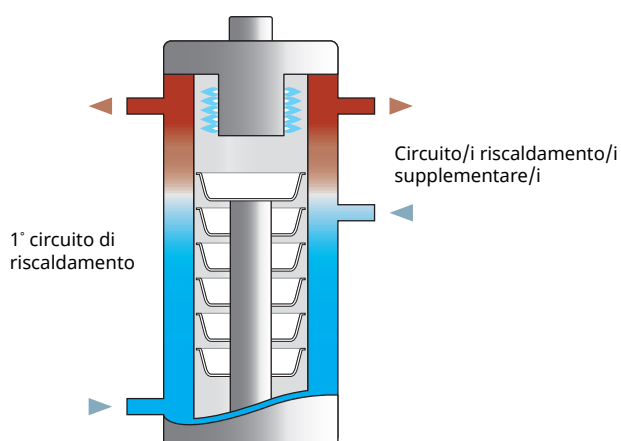
TURBOLATORI

L'AMPIA SUPERFICIE DI SCAMBIO VERTICALE FAVORISCE IL DEFLUSSO DELLA CONDENSA

Il deflusso della condensa deve essere libero e rapido. Questo fattore è spesso trascurato e tuttavia è determinante per la durata di vita di uno scambiatore. Costituito da un unico pezzo, FRISQUET OPTIMAL ha una superficie di scambio perfettamente liscia che favorisce un flusso lineare della condensa. Non presenta escrescenze o altre zone di ritenzione propizie allo sviluppo di corrosioni distruttive. Praticamente autopulente, FRISQUET OPTIMAL offre un rendimento stabile nel tempo.



**14 kg di acciaio
inox al molibdeno
riciclabile**



VISTA IN SEZIONE CORPO CALDAIA OPTIMAL
CON BRUCIATORE CILINDRICO FLATFIRE®

■ LA CONDENSAZIONE È OTTIMIZZATA

Il volume d'acqua anulare e l'elevata altezza consentono una stratificazione rinforzata e naturale della temperatura dell'acqua di riscaldamento. La parte bassa di FRISQUET OPTIMAL rimane la zona più fredda, che ottimizza la condensazione e soprattutto la prolunga, anche nei periodi di freddo estremo in cui è necessario riscaldarsi di più.

■ LA MANUTENZIONE È SEMPLIFICATA

Le pareti lisce e verticali, il bruciatore nella parte superiore e i turbolatori estraibili rendono molto più facile la manutenzione di FRISQUET OPTIMAL.



È POSSIBILE ALIMENTARE UN 2° E 3° CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

FRISQUET OPTIMAL beneficia di dotazioni di serie che rendono possibile questa configurazione.

Esempio di installazione di 2 circuiti di riscaldamento:

- 1° circuito di riscaldamento a bassa temperatura (riscaldamento a pavimento): 20 °C/45 °C
 - 2° circuito di riscaldamento (radiatori): 20 °C - 85 °C
- Anche con due circuiti a temperature diverse, il design del nostro corpo caldaia permette di condensare senza artifici, la zona inferiore rimane la più fredda per lungo tempo.

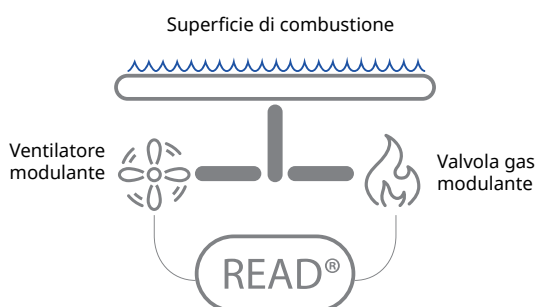
IL BRUCIATORE FRISQUET FLATFIRE NON DANNEGGIA L'AMBIENTE

Non tutti i bruciatori sono comparabili. Basta osservare la qualità della combustione e delle prestazioni ambientali per rendersene conto. Il bruciatore il bruciatore Frisquet® ha rivoluzionato il mondo delle caldaie. Offre una combustione ottimizzata, a CO/CO₂ costante, all'avanguardia della tecnologia. È un'esclusiva FRISQUET.

■ IL SISTEMA READ® OFFRE UN'EFFICIENZA DI COMBUSTIONE SENZA PARI

Il bruciatore FLATFIRE® è dotato del dispositivo READ® - Regolazione a Taratura Automatica Dinamica. Ogni 125 millisecondi READ® controlla e garantisce la qualità della combustione. La precisione di tale dispositivo consente tassi permanenti di 0,0032 a piena potenza e 0,0017 a potenza ridotta, ovvero da 30 a 60 volte in meno di incombusti rispetto alla norma EN 15502-1 che richiede un tasso limite di 0,1 di monossido di carbonio. Una quantità inferiore di incombusti comporta un maggiore risparmio di gas.

■ IL DISPOSITIVO READ®



■ NESSUNA REGOLAZIONE MANUALE PER CONTROLLARE LA MISCELA ARIA/GAS

La stabilità della miscela aria/gas è determinante per la qualità della combustione, quindi il rendimento. Gli strumenti di controllo abituali di questa miscela sono dispositivi pneumatici e meccanici che derivano nel tempo. Richiedono obbligatoriamente una regolazione manuale all'installazione e in occasione della manutenzione annuale.

Queste analisi e regolazioni sono complesse, costose e necessarie per non aumentare il consumo di gas. Il dispositivo READ® fornisce la soluzione grazie al proprio controllo automatico e alla sua regolazione continua.



■ MODULAZIONE DI POTENZA DINAMICA, DA 5 A 45 KW

La variazione di potenza del bruciatore FLATFIRE® è dinamica: adatta costantemente la modalità di combustione rigorosamente in base alle esigenze. Ha la capacità di far variare la potenza da 5 a 45 kW, il che consente un funzionamento ottimale su tutto il campo di modulazione di ciascuna delle caldaie Frisquet.

È possibile constatare questo anche visivamente:

- a piena potenza, la fiamma ad alta temperatura è blu e corta,
- durante il periodo di modulazione, si scopre una radiazione infrarossa.

La modulazione si estende su un'ampia gamma di variazioni di potenza e il funzionamento, in sinergia con la valvola a 4 vie motorizzata, consente di ottenere una modulazione della potenza di riscaldamento dallo 0% al 100%!



Fiamma blu e corta a piena potenza



Radiazione infrarossa in periodo di modulazione

■ UN TASSO NOx MOLTO BASSO CHE PROTEGGE LA NATURA E LA SALUTE

Grazie all'eccellente qualità di combustione del bruciatore FLATFIRE®, il tasso di emissione di inquinanti (NOx) è fino al 64% inferiore al tasso richiesto dalla classe 6 che fissa a 56 mg/kWh il tasso da non superare. Limitare le emissioni di NOx è una vera sfida per proteggere la natura e gli ecosistemi, ma anche la salute pubblica (irritazione delle mucose, disturbi respiratori).

■ UN BRUCIATORE CHE RISPETTA LA TRANQUILLITÀ

Il bruciatore FLATFIRE® offre un livello sonoro estremamente basso. È dotato di un ventilatore che porta l'aria fresca a bassa velocità che elimina tutte le vibrazioni della caldaia ed evita l'inquinamento acustico all'interno e all'esterno dell'abitazione.

■ UNA PROGETTAZIONE MONOBLOCCO ESCLUSIVA

Il bruciatore a superficie FLATFIRE® fa parte di un insieme la cui architettura ne facilita la verifica.

La progettazione monoblocco lo rende facilmente smontabile. L'insieme può essere completamente appoggiato su un tavolo. Comprende: ventilatore modulante aria, blocco gas modulante, sensore aria, elettrodo di accensione, superficie di combustione.

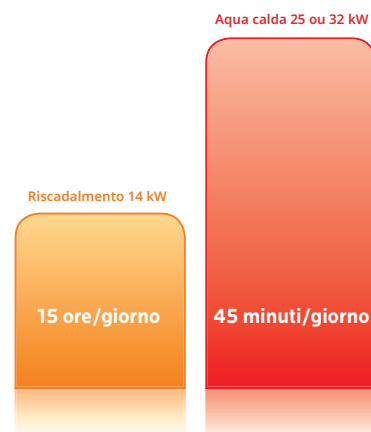
LA BI-POTENZA PER CONCILIARE COMFORT E RISPARMIO

■ Per il fabbisogno di acqua calda sanitaria, l'esperienza dimostra che è necessaria una caldaia potente. Ma un impianto di riscaldamento mal si adatta a una caldaia troppo potente. Essa provoca richiami di energia superflui, aumenti di temperatura troppo rapidi, rumori di dilatazione e riduce il funzionamento in modalità condensazione, il tempo necessario affinché le regolazioni ristabiliscano l'equilibrio.

■ La bi-potenza proposta sulle caldaie a condensazione FRISQUET fornisce una risposta semplice a questo dilemma: il Professionista determina la potenza della caldaia in base alle esigenze di riscaldamento del cliente e acqua calda e seleziona quindi, alla messa in servizio, la potenza di riscaldamento adatta. Nella produzione di acqua calda, la caldaia passa automaticamente a piena potenza quando necessario, quindi torna in modalità riscaldamento.

Ad esempio, se sono sufficienti da 6 a 14 kW per riscaldare un'abitazione, sono necessari 25 kW per l'acqua calda sanitaria come indicato nello schema a lato.

■ Pertanto, la BI-POTENZA e la MODULAZIONE DEL BRUCIATORE FLATFIRE®, associata con ECORADIO SYSTEM Visio®, ottimizza le prestazioni energetiche e ambientali delle caldaie FRISQUET.



LA BI-POTENZA UNITA ALLA MODULAZIONE A BASSO REGIME FLATFIRE® permette una riduzione del volume dei fumi per una migliore salvaguardia dell'ambiente.

FINO AL 25% DI RISPARMIO* SUL CONSUMO DI GAS CON ECORADIOSYSTEM VISIO®

ECORADIOSYSTEM VISIO® si adatta allo stile di vita e alle variazioni di temperatura che l'abitazione incontra nel corso delle stagioni. Questo dispositivo di regolazione ambientale e climatica ha funzioni esclusive che faranno dimenticare la caldaia dismessa. La potenza di analisi consente inoltre di integrarli senza costi aggiuntivi.

■ TECNOLOGIA DI ALTA PRECISIONE IN TUTTA SEMPLICITÀ

Particolare attenzione è stata dedicata alla progettazione e al design per consentire di raccogliere e accedere a tutte le informazioni in modo facile e intuitivo.

Un'architettura radio, completamente integrata, consente un'installazione semplice e senza fili e permette liberamente qualsiasi evoluzione dell'impianto di riscaldamento.

La frequenza radio è sicura e crittografata (868 MHz, quindi nessun disturbo).

■ LA GESTIONE DELLA CALDAIA È OTTIMIZZATA

ECORADIOSYSTEM VISIO® agisce continuamente su tutti gli organi della caldaia per fornire la giusta energia necessaria all'abitazione. Il collegamento con i satelliti di comunicazione radio è permanente.



SATELLITE RADIO PROGRAMMABILE
Il satellite Frisquet è fornito di serie con la caldaia per una zona riscaldamento.

*Rispetto ad una caldaia tradizionale e a condizione che l'impianto sia dotato di tutti i dispositivi, come raccomandato dall'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) Agenzia per l'ambiente e la gestione dell'energia.

■ 3 REGOLAZIONI DIGITALI INTEGRATE DI SERIE

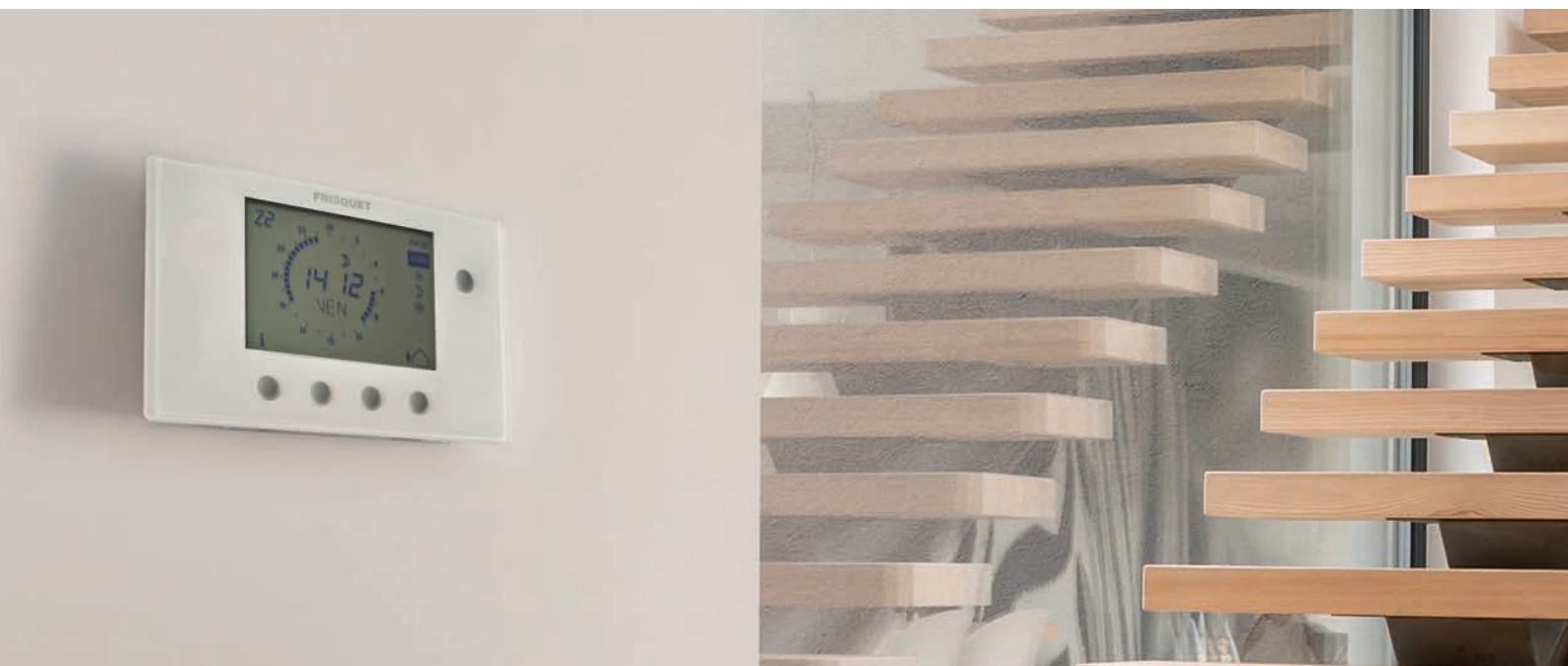
L'impianto è gestito in modo ottimale grazie a 3 modalità di regolazione:

- 1 sola regolazione ambiente
- 1 sola regolazione della temperatura esterna
- 1 regolazione ambiente + temperatura esterna

Basta semplicemente attivarle in base alle caratteristiche dell'impianto.

■ UNA GESTIONE MULTI-CIRCUITI RISCALDAMENTO

La gestione indifferenziata di 3 circuiti di riscaldamento a temperature diverse con la propria regolazione consente di configurare il proprio impianto in piena libertà e di regolarlo in modo che corrisponda al meglio alle proprie esigenze, in ogni zona.



LA CALDAIA SI COMANDA A DISTANZA CON FRISQUET CONNECT

Con il box FRISQUET CONNECT, il comando della caldaia avviene a distanza tramite il tablet, lo smartphone o il computer (vedere pag. 60).

PANNELLO DI CONTROLLO E UN SATELLITE RADIO PER UN COMFORT PERSONALIZZATO

Bisogna lasciarsi guidare e dimenticare le istruzioni per l'uso. Bastano pochi tasti per comandare tutte le funzioni. Un ampio display ottimizza la leggibilità delle informazioni visualizzate.

IL PANNELLO DI COMANDO: UNA VISUALIZZAZIONE CHIARA

Un ampio display retroilluminato a luce bianca, favorisce il comfort di lettura delle informazioni. Vengono costantemente visualizzati i dati relativi all'ora, alla temperatura di riscaldamento, alla pressione dell'acqua di riscaldamento, al funzionamento del bruciatore e dell'acqua calda sanitaria. Il tasto che indica l'azione da effettuare si accende per guidare l'utilizzatore. Per un comando semplificato, le principali funzioni legate alla condotta della caldaia e dell'impianto sono raggruppate sul pannello di comando. Sono accessibili direttamente, con un solo tocco per un comando semplificato.



1 STANDBY/ON

2 PULSANTE MENU

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

3 INFORMAZIONI:

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

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

Per il massimo risparmio, la produzione di acqua calda è personalizzata in base alle esigenze e ulteriormente raffinata con ECO+ (vedere pagina 65).

5 TASTO RISCALDAMENTO AUTOMATICO O MANUALE

Modificare le regolazioni in modalità manuale è semplicissimo: il comando a impulsi avviene in tutta sicurezza e non influisce sul comando automatico della caldaia se si torna in modalità AUTO.

6 SCELTA per impostare in + o in - un valore...

FUNZIONI AGGIUNTIVE PER IL MASSIMO COMFORT D'USO

• Aggiornamento automatico

Giorno, data e ora vengono aggiornati automaticamente alla caldaia che è impostata di fabbrica per questo. Questa invia automaticamente le informazioni a tutti i satelliti. Non vi sono regolazioni da fare al livello dei satelliti.

• Passaggio ora legale/ora solare

Il passaggio al cambio ora legale/invernale è automatico.

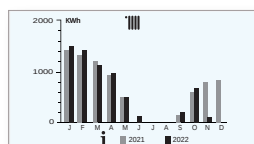
• Programmazione delle vacanze, in chiaro

Programmazione facile grazie all'espressione del giorno di partenza e del giorno di ritorno in chiare lettere. La caldaia garantirà la temperatura ambiente ridotta scelta.

• Data della prossima manutenzione

Per mantenere la caldaia a un alto livello di rendimento, è possibile consultare la data della prossima manutenzione.

• Consultazione del consumo energetico



Visualizzazione del consumo di energia per riscaldamento e acqua calda dell'anno in corso e dell'anno precedente.

- In grigio scuro: anno in corso
- In grigio chiaro: anno precedente

A seconda delle esigenze, è possibile attivare da 1 a 3 satelliti, ogni zona di riscaldamento è dotata di un proprio satellite di comunicazione. Ognuno di essi è in collegamento personalizzato con la caldaia per un comfort su misura.

OGNI ZONA HA IL PROPRIO SATELLITE PER UN COMFORT PERSONALIZZATO

Dall'impianto tradizionale con un solo circuito di riscaldamento, all'impianto sofisticato con più circuiti, ogni zona di riscaldamento ha il proprio satellite radio. Riceve i livelli di comfort programmati dall'utilizzatore e controlla la conformità dell'ambiente. Invia le proprie informazioni alla caldaia via radio, senza la minima interferenza.



IL SATELLITE RADIO:

DELLE 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

- Rapporto anomalia caldaia
- Spia di usura delle batterie

PULSANTE INFORMAZIONI

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

CHIAREZZA E DISCREZIONE

Il satellite è dotato di un ampio display a cristalli liquidi leggermente inclinato che favorisce il comfort di lettura e comprensione. Posato su un mobile o fissato con il rispettivo supporto a parete, design ultrasottile lo rende discreto.

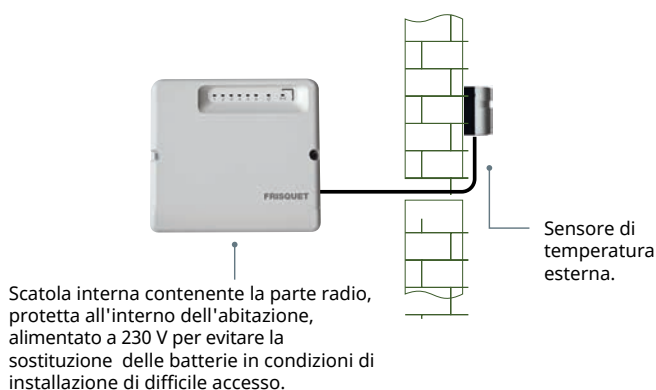
LA SONDA ESTERNA RADIO COMUNICA CON LA CALDAIA

Consente di attivare la regolazione dell'ambiente in funzione della temperatura esterna. Comunica con la caldaia tramite un collegamento personalizzato. La sonda esterna è indispensabile per un pavimento riscaldato. La sonda esterna è fornita con la scatola di comunicazione radio e il cavo di sicurezza per pavimento riscaldato.

LA PROGRAMMAZIONE SEMPLIFICATA

La configurazione è semplice, intuitiva e facilitata dal quadrante orario. È possibile determinare quanti periodi di COMFORT e RIDOTTO è possibile fare in 24 ore.

- 1 tasto per passare da auto/giorno/notte/ antigelo/programmazione
- 1 tasto informazione temperatura ambiente e temperatura esterna in caso di sonda esterna.



LA GIUSTA TEMPERATURA GRAZIE A 3 REGOLAZIONI DIGITALI INTEGRATE

ECORADIOSYSTEM VISIO® dispone, di base, della variazione automatica della temperatura di mandata riscaldamento. Agisce continuamente sulla temperatura del corpo caldaia, sulla modulazione del bruciatore e sulla valvola a 4 vie, tenendo conto delle caratteristiche di ciascuna zona da riscaldare per fornire la giusta energia necessaria all'abitazione.

Per regolare il riscaldamento nel modo più preciso possibile, ECORADIOSYSTEM VISIO® dispone di serie di 3 regolazioni digitali integrate che si adattano alle caratteristiche delle diverse aree da riscaldare.

■ REGOLAZIONE DELL'AMBIENTE

- Misura il divario tra la temperatura ambiente e la temperatura di comfort desiderata e adatta continuamente la temperatura della caldaia.
- Analizza la velocità di variazione della temperatura ambiente per tenere conto dei tempi di reazione dell'impianto di riscaldamento e fare le anticipazioni necessarie per un comfort ottimale.

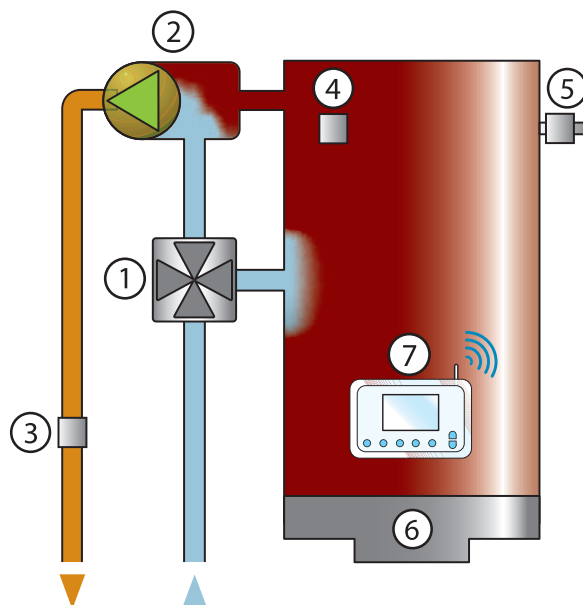
Questa regolazione di altissimo livello è fornita di serie con la caldaia.
La precisione e la finezza testimoniano l'alta tecnologia.



■ ECORADIO SYSTEM VISIO®
con i rispettivi organi principali
e i termistori di controllo



- 1. Valvola 4 vie
- 2. Circolatore
- 3. Sensore temperatura di mandata
- 4. Sensore temperatura corpo caldaia
- 5. Sensore temperatura sanitaria
- 6. Bruciatore modulante
- 7. Pannello di controllo Visio
- 8. Satellite radio di comunicazione
(1 satellite fornito di serie con la caldaia)



■ REGOLAZIONE DELLA SOLA TEMPERATURA ESTERNA

Viene presa in considerazione solo la temperatura esterna misurata dalla sonda esterna.
È di interesse per applicazioni in cui l'influenza dell'ambiente non è rilevante (piccolo terziario, abitazione in cui la misura della temperatura ambiente non è rappresentativa).

■ LA REGOLAZIONE DELL'AMBIENTE + TEMPERATURA ESTERNA

È utile quando le caratteristiche dell'abitazione lo richiedono. Ad esempio, per un pavimento riscaldato, è necessario tenere in considerazione la temperatura esterna.

Questa regolazione non richiede nessuna registrazione. Realizza un autoapprendimento del comportamento dell'area da riscaldare e determina i parametri più appropriati.

Le regolazioni in base alla temperatura esterna sono integrate nella caldaia. La sonda esterna radio FRISQUET è sufficiente per attivarli (opzione). Questi 2 tipi di regolazione possono quindi essere scelti solo se la sonda esterna FRISQUET è installata.



UN ADATTAMENTO SU MISURA

OGNI ZONA DI RISCALDAMENTO HA UNA PROPRIA REGOLAZIONE:
AMBIENTE o AMBIENTE + ESTERNO o ESTERNO DA SOLO

LA GESTIONE MULTIZONA LIBERA IL RISCALDAMENTO

Grazie a ECORADIO SYSTEM VISIO®, le caldaie FRISQUET possono alimentare con la stessa precisione un riscaldamento a circuito singolo, o due o tre circuiti di riscaldamento a temperature diverse, indipendentemente dagli emettitori di calore utilizzati, dal pavimento riscaldato e/o dai radiatori.

■ UN COMFORT REGOLATO E RISPARMI ANCORA SUPERIORI.

RADIATORI

Reagiscono immediatamente alla regolazione della caldaia e all'alternanza dei regimi giorno/notte. Sono scelti per un impianto standard, temperatura tra 20/85 °C, o bassa temperatura tra 20/60 °C che, essendo "più ovattata", favorisce la condensazione.

PAVIMENTO RISCALDATO

Si garantisce un comfort uniforme senza avere la sensazione di una fonte di calore. La grande inerzia del riscaldamento a pavimento si coniuga perfettamente con l'idoneità delle caldaie FRISQUET ad operare a bassissima temperatura, da 20 °C a 45 °C.

PAVIMENTO RISCALDATO E RADIATORI

Questa combinazione è ideale per godere dei vantaggi del riscaldamento a pavimento negli ambienti da giorno e la flessibilità dei radiatori per gli ambienti della zona notte, ad esempio.

■ UNA MODULAZIONE DI POTENZA ECCEZIONALE

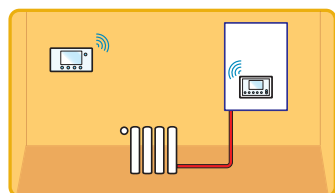
Indipendentemente dal grado di sofisticazione di una regolazione, la caldaia e l'impianto di riscaldamento devono essere in grado di fornire esattamente la temperatura dell'acqua di riscaldamento calcolata dalla regolazione. ECORADIO SYSTEM VISIO® dispone al tempo stesso di una regolazione del riscaldamento di alto livello e della capacità di sfruttarla appieno con la valvola a 4 vie integrata di serie. **Questa permette infatti di modulare la potenza della caldaia da 0 a 100%.**



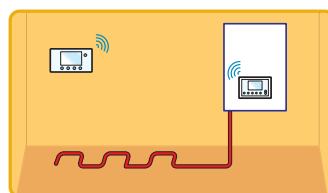
■ VALVOLA 4 VIE
MOTORIZZATA

■ RISCALDAMENTO MONOCIRCUITO

Si tratta del riscaldamento tradizionale di qualsiasi radiatore o pavimento riscaldato. È regolato da ECORADIOSYSTEM VISIO® grazie al satellite radio fornito di serie con la caldaia. Nel caso di un pavimento riscaldato, non è necessario alcun kit idraulico aggiuntivo. La sonda esterna Visio fornita in opzione con il rispettivo cavo di sicurezza a pavimento riscaldato, rimane indispensabile.



OPPURE



INSTALLAZIONE UN SOLO CIRCUITO
RISCALDAMENTO RADIATORI
O RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

■ RISCALDAMENTO A 2 O 3 CIRCUITI

Sono necessari circuiti di riscaldamento in caso di emettitori di calore a temperature diverse. Con ECORADIOSYSTEM VISIO®, l'impianto è semplice e rapida, che si tratti di ammodernare l'abitazione esistente o di un nuovo impianto. È sufficiente attivare le regolazioni native sul pannello di comando della caldaia e assegnarle al circuito di riscaldamento scelto.

Uno di questi circuiti è alimentato come per il "riscaldamento monocircuito".
Per gli altri, sono possibili due soluzioni:

1 - MODULO CIRCOLATORE

Un kit completo per la gestione di un circuito supplementare, che integra il circolatore. ECORADIOSYSTEM VISIO® regola questa zona di riscaldamento regolando la temperatura del corpo caldaia al livello più basso in modo che il circolatore funzioni continuamente il più a lungo possibile (e non in "tutto o niente").

2 - MODULO H VISIO

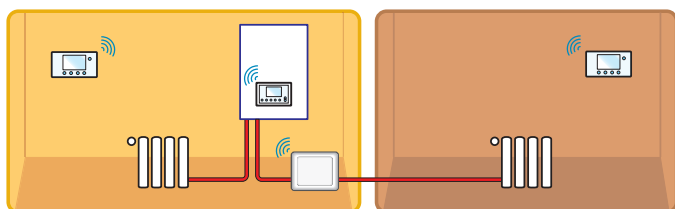
Si tratta del circuito di riscaldamento di più alto livello con valvola a 4 vie motorizzata. Permette di erogare in continuo, e con precisione, la temperatura di riscaldamento calcolata dalla regolazione digitale integrata nella caldaia.

MODULO H VISIO
ingombro ridotto
L 297 x H 264 x P 190 mm

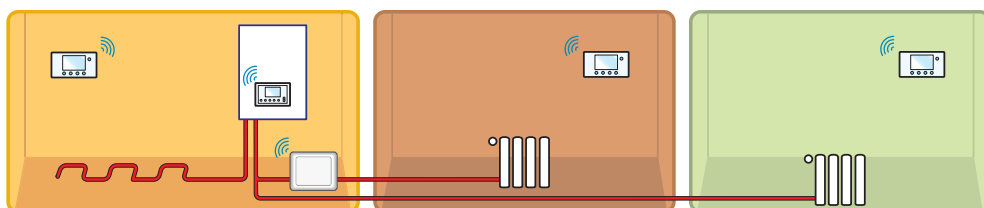


■ Il Modulo H Visio e la caldaia sono in collegamento radio permanente per fornire la minima energia necessaria all'equilibrio termico corrispondente al comfort.

■ È possibile collegare fino a due moduli idraulici per gestire 3 zone di riscaldamento totalmente indipendenti.



IMPIANTO A 2 ZONE
RISCALDAMENTO E MODULO H VISIO



IMPIANTO A 3 ZONE
RISCALDAMENTO CON DIVERSI
EMETTITORI, MODULO H VISIO E
MODULO CIRCOLATORE INTEGRATI
NELLA CALDAIA

L'ECCELLENZA FRISQUET PER L'ACQUA CALDA

L'acqua calda di qualità deve essere sempre disponibile e immediata per soddisfare al meglio le esigenze dell'utilizzatore e delle attrezzature sanitarie. La tecnologia delle caldaie a condensazione FRISQUET offre la migliore qualità dell'acqua calda, indipendentemente dal consumo.

ACQUA CALDA SANITARIA MISTA ISTANTANEA PER SEMI-ACCUMULAZIONE

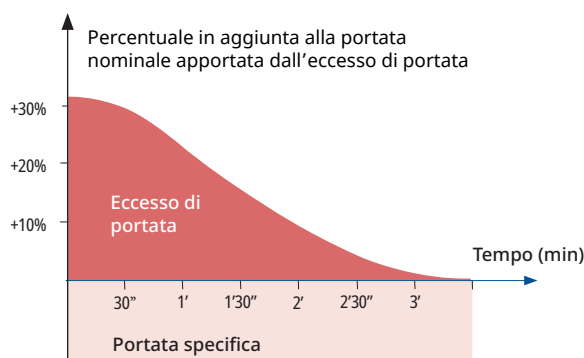
È l'acqua calda immediata e confortevole per le esigenze quotidiane, l'eccesso di portata in più. Le caldaie miste FRISQUET (riscaldamento + acqua calda istantanea) beneficiano di un sistema di produzione di acqua calda unico: lo scambiatore sanitario a triplo apporto. Grazie a questa apparecchiatura, l'acqua è immediatamente calda e disponibile in quantità illimitata.

Principio di funzionamento

- **PRERISCALDAMENTO:** Lo scambiatore sanitario è immerso nel corpo caldaia. L'acqua vi è preriscaldata.
- **ACCUMULO TERMICO:** Lo scambiatore beneficia anche dell'apporto del volano termico del corpo caldaia. Consente un eccesso di portata molto importante e molto visibile.
- **POTENZA DEL BRUCIATORE:** Ogni prelievo viene immediatamente rilevato e fa scattare il bruciatore a piena potenza. In questo modo viene garantita la continuità della produzione di acqua calda.

Il triplo apporto consente all'inizio di effettuare un prelievo un eccesso di portata che può raggiungere il 30% in più del flusso normale.

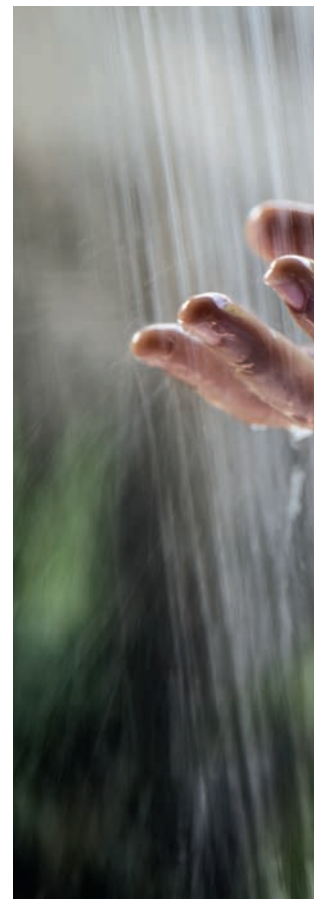
Si tratta di un comfort supplementare per 1 minuto e 30 minuti, un lasso di tempo medio della maggior parte dei prelievi usuali. Questa differenza rispetto ai mini-accumulatori da 4 a 6 l è rilevante; questi ultimi hanno il solo scopo di evitare di prelevare acqua fredda all'avviamento, senza variare la portata.



PORTATA NORMALIZZATA SECONDO EN 13 203-1

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

- Solo il corpo caldaia FRISQUET in rame può erogare, senza artificio, acqua calda di qualità reale, con un ulteriore 30% in più del flusso normalizzato. Questo è possibile solo sulle caldaie FRISQUET.
- La portata normalizzata secondo EN 13 203-1 corrisponde alla capacità di produzione dell'apparecchio, ovvero un comfort molto superiore al profilo di prelievo





■ ACQUA CALDA SANITARIA MISTA ACCUMULATA DA BOLLITORE INTEGRATO O SEPARATO

È l'acqua calda del comfort per eccellenza perché permette di alimentare più rubinetti contemporaneamente, senza variazioni di portata, né di temperatura, con abbondanza. Tutte le caldaie FRISQUET miste o per solo riscaldamento possono essere accoppiate con un bollitore di acqua calda o un bollitore solare, grazie alla valvola a 4 vie FRISQUET integrata di serie.

■ I BOLLITORI FRISQUET IN ACCIAIO INOSSIDABILE

- i bollitori Frisquet sono disponibili da 50, 80 e 120 litri sono dotati di uno scambiatore sovradimensionato, in più a doppio avvolgimento per i bollitori da 80 e 120 litri. Queste caratteristiche sono necessarie per ottenere una vera abbondanza di acqua calda. L'esperienza dimostra che le capacità più deboli mostrano rapidamente i rispettivi e si esauriscono rapidamente.

I bollitori FRISQUET sono realizzati in acciaio inossidabile riciclabile al 100%, compreso lo scambiatore. L'acciaio inossidabile evita gli anodi anticorrosione necessari per i bollitori in acciaio smaltato.

- Per l'acqua calda solare, anche il nostro CESI (Scaldacqua Solare Individuale) a doppio scambiatore è interamente in acciaio inox e ha una capacità di 220 l.

- In versione solo riscaldamento, le caldaie HYDROMOTRIX e PRESTIGE, abbinate al preparatore di acqua calda UPEC 120, offrono le stesse prestazioni in acqua calda. Lo stesso vale per le versioni miste, se il fabbisogno di acqua calda evolve, perché tutte le caldaie FRISQUET sono predisposte per un collegamento diretto al bollitore.

■ DEI PROGRAMMI PER IL COMFORT E RISPARMIO DELL'UTILIZZATORE



SERVIZIO ECO/ECO⁺/ECO+/MAX/STOP

ECO un servizio quotidiano normale, ECO ed ECO+ per ottimizzare i risparmi, MAX un servizio intensivo, STOP per disattivare la funzione acqua calda.

- **PROGRAMMA ECO+**

Programma speciale per caldaie con bollitore integrato o separato, abbassando la temperatura di stoccaggio del bollitore pur disponendo di un comfort di utilizzo.

- **PROGRAMMA SPECIALE ACQUA CALDA (PSE)**

Modula automaticamente il bruciatore FLATFIRE® alla potenza appena necessaria per soddisfare il fabbisogno sanitario, senza inutili dispersioni di energia.

- **PROGRAMMA ORARIO ACQUA CALDA ECO⁺**

Possibilità di disattivare la funzione acqua calda nei periodi in cui l'acqua calda non è richiesta (di notte e/o di giorno, in fasce orarie prestabilite). Ritorna automaticamente in modalità ECO.

Ottimizzazione ÉCO⁺ : 4 scelte possibili

Notte 7/7: inattivo tutte le notti

Notte 5/7: inattivo tutte le notti tranne il week-end

Notte + giorno 7/7: inattivo notti e giorni (secondo fasce orarie)

Notte + giorno 5/7: inattivo notti e giorni (secondo fasce orarie) tranne il week-end

■ IL COMFORT QUOTIDIANO PER L'UTILIZZATORE, GARANTITO

- **SICUREZZA ANTINQUINAMENTO**

Tutte le caldaie murali FRISQUET con produzione di acqua calda sono protette contro i rischi di inquinamento attraverso l'interconnessione tra l'acqua per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria.

- **SICUREZZA ACQUA CALDA**

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

- **SICUREZZA ANTILEGIONELLA**

La specificità del corpo caldaia Frisquet porta regolarmente acqua calda a una temperatura anti-proliferazione della legionella.



CON FRISQUET CONNECT, LA CALDAIA VIENE COMANDATA DA REMOTO

La tecnologia ECORADIO SYSTEM Visio® consente una gestione intelligente dell'energia e dell'ambiente, completamente controllabile a distanza con il Box e l'applicazione FRISQUET CONNECT. Con FRISQUET CONNECT, si può gestire il comfort di riscaldamento e acqua calda ovunque ci si trovi, in presenza o a distanza, tramite lo smartphone o tablet.

■ LA VITA QUOTIDIANA DIVENTA SEMPLICE

Evoluzione dei consumi energetici mensili su 2 anni, scelta delle modalità di comfort in base alle fasce orarie, programmazione dei periodi di vacanza, regolazione della temperatura in base alle zone scelte... Le funzionalità di FRISQUET CONNECT sono molteplici. **Ottimizzando il consumo di energia, è possibile consultare o aggiungere nuove impostazioni per adattare il comfort alle proprie esigenze.**

Il box FRISQUET CONNECT è compatibile con tutte le caldaie ibride Visio.

L'installazione è semplice e rapida. Basta collegarlo all'Internet Box tramite cavo Ethernet o Wi-Fi. È una presenza discreta nella casa grazie alle dimensioni ridotte.

■ LA SICUREZZA DELL'UTILIZZATORE È LA PRIORITÀ DI FRISQUET

È possibile gestire con la stessa applicazione la residenza principale, la seconda casa o il locale professionale e questo in tutta sicurezza. La soluzione FRISQUET CONNECT è stata progettata e sviluppata con le stesse garanzie dell'offerta globale che si basa su un maggiore valore d'uso, facilità d'uso e di installazione, garanzia del produttore, disponibilità di pezzi di ricambio per 20 anni e riservatezza dei dati utilizzatori.

■ L'INSTALLATORE VEGLIA SULLA CALDAIA

Con FRISQUET CONNECT Pro, l'installatore può, dopo aver ottenuto il consenso dell'utilizzatore, avere accesso remoto alla caldaia. Allarmi preventivi, regolazioni, visualizzazione dell'installazione e della regolazione... L'installatore potrà in completa autonomia prevenire alcune anomalie e/o intervenire tempestivamente se necessario. Questo servizio semplice e rassicurante consentirà agli utilizzatori di dormire sonni tranquilli.



Box FRISQUET CONNECT

Sviluppato e prodotto da FRISQUET S.A., il Box FRISQUET CONNECT è disponibile come accessorio.

- Design essenziale
- Un supporto a parete integrato
- Dimensioni ridotte
Larghezza: 148 mm
Altezza: 104 mm
Profondità: 29 mm



UNA MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Il costo annuale di una caldaia non si limita al solo consumo di gas. Anche i costi di manutenzione devono essere presi in considerazione. Questo è un fattore decisionale importante nella scelta della caldaia. Tutta la gamma FRISQUET è studiata per rendere la manutenzione semplice ed economica.



■ SI GUADAGNA IN SERENITÀ CON LA GARANZIA FRISQUET A LUNGO TERMINE

La qualità dei prodotti FRISQUET ci consente di offrire gratuitamente una rassicurante garanzia del produttore:

- 5 anni per i corpi caldaia, bruciatori, circolatori, bollitori UPEC, bollitori SWELL e bollitori solari (vasca inox),
- 5 anni per il collettore solare,
- 5 anni per il compressore e lo scambiatore di TEAMAO,
- 2 anni per i componenti.

La garanzia del produttore FRISQUET si applica esclusivamente se i prodotti sono installati da un professionista del riscaldamento o messi in servizio da un servizio post-vendita autorizzato e, in conformità con le normative, sottoposti a manutenzione ogni anno.

■ I PEZZI DI RICAMBIO SONO DISPONIBILI PER PIÙ DI 20 ANNI

La riparabilità prolunga il ciclo di vita dei prodotti e quindi ne limita l'impatto ambientale¹. Siamo l'unico produttore in grado di garantire una durata di **20 anni e più di disponibilità sui pezzi di ricambio** delle caldaie, bollitori in acciaio inossidabile e bollitori solari Visio (vedi pagina 9), il che contribuisce notevolmente alla manutenzione sostenibile delle apparecchiature FRISQUET.

¹I beni di consumo rappresentano un impatto ambientale in termini di emissioni di CO₂ (peso di carbonio generato per produzione, trasporto, distribuzione...) e di mobilitazione delle materie prime.

■ LA VITA SI SEMPLIFICA CON LA MANUTENZIONE FRISQUET

La manutenzione può comportare costi aggiuntivi. Tutte le soluzioni FRISQUET sono progettate per rendere la manutenzione dell'impianto di riscaldamento semplice ed economica.

Ad esempio, le pareti dei corpi caldaia sono lisce e accessibili, il che rende possibile una pulizia totale di tutte le superfici di scambio termico. Il bruciatore FRISQUET FlatFire® può anche essere rimosso completamente per essere controllato e pulito. **Indipendentemente dal modello e dalla potenza, tutte le caldaie FRISQUET hanno molte parti in comune.** Ciò riduce i costi di manutenzione. Eventuali anomalie sono indicate a chiare lettere sul pannello di comando della caldaia e in un rapporto effettuato sui satelliti dell'abitazione.

La configurazione e le regolazioni impostate vengono salvate. In caso di guasto, tutti i dati vengono recuperati automaticamente al momento dell'inizializzazione dal nuovo pannello di comando.

Caratteristiche tecniche

		Potenza (kW)	Mista o S.R.	Regolazione integrata	Bollitore (l)	Portata ACS (l/min)	Vaso espansione (l)	Uscite fumi	Ingombro (mm)			Peso (kg)
									Altezza	Larghezza	Profondità	in carica
Caldaie murali	HYDROCONFORT	20		Regolazioni ambientali e climatiche - Contributo all'efficienza stagionale: • Atmosfera classe 5: $\eta_p 3\%$ • Climatica con sonda est. Visio Classe 6 $\eta_p 4\%$	50	16	12	H 60/100 V 80/125	1035	690	505	166
		20			80	20	12		1017	805	481	198
	HYDROCONFORT SOLARE	20			220	20	12		1760	890	560	379
						12,5	11		795	495	437	80
	HYDROMOTRIX	25	M & S.R.			15,5	12	80/125	915	495	447	99
		32	M & S.R.			19	18		967	710	480	135
		45	M & S.R.						967	550	480	110
	HYDROMOTRIX S.B.	45	S.R.					80/125	967	550	480	110
Caldaie a pavimento	PRESTIGE	25	M & S.R.			12,5	18	H 60/100	1035	555	570	90
		32	M & S.R.			15,5	18	V 80/125	1035	555	570	105
		45	S.R.				non fornito ²	80/125	1090	555	484	112
	Gruppo Verticale PRESTIGE + UPEC120	25			120	24	18	H 60/100	1862	555	570	252
		32						V 80/125	1915 ³		544 ³	267
		45					non fornito ²	80/125				274
	Gruppo Orizzontale PRESTIGE + UPEC120	25			120	24	18	H 60/100	1035	1113	570	252
		32						V 80/125	1090 ³		544 ³	267
		45					non fornito ²	80/125				274
Bollitori	UPEC murale				120	24			915	520	515	161
	UPEC a pavimento				120	24			1035	555	546	162

M: Mista - S.R.: Solo Riscaldamento -
S.B.: Speciale Batteria di Caldaie

¹Portata fuori unità ausiliaria solare con caldaia Visio - Da prevedere sull'impianto - ³Quote per Prestige 45 kW+UPEC

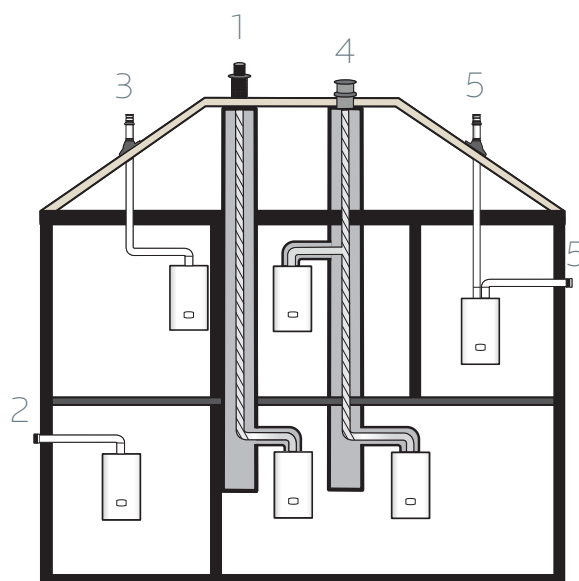
UN EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE

Dispositivo ECORADIO SYSTEM Visio® • 1 Satellite di comunicazione radio • Bruciatore FLATFIRE® • Regolazione aria/gas READ® • Accensione elettronica • Sicurezza gas per ionizzazione • Blocco di sicurezza gas a doppia elettrovalvola • Sicurezza di surriscaldamento elettronico • Sicurezza mancanza acqua elettronica • Sicurezza antigelo elettronico • Vaso di espansione (escluso Prestige 45 kW) • Valvola di regolazione riscaldamento • Circolatore Basso Consumo a velocità variabile • Raccordi 2° circuito riscaldamento • PSE Programma Speciale Acqua calda • Programma antilegionella • Regolatore Termostatico Automatico • Disconnessione sanitaria incorporata (su caldaie miste e caldaie con bollitore integrato) • Calorifugo termico in lana di roccia.

COLLEGAMENTO FUMI

COLLEGAMENTO FUMI		20 kW	25 kW	32 kW	45 kW	45 kW
1 - CAMINO		Ø 80			Ø 80	Ø 110
Lunghezza condotto Con dispositivo beneficiario di un parere tecnico CSTB*	Con presa d'aria fresca • nel locale	50 m	47 m	20 m	8 m	≤ 50 m ¹
	Con presa d'aria fresca • nel condotto	44 m	33 m	18 m	8 m	15 m ¹
2 - VENTOSA ORIZZONTALE						
Condotto coassiale Ø mm		60/100				
Distanza massima		4,70 m				
Condotto coassiale Ø mm		80/125			80/125	
Distanza massima		11 m + terminale			11 m + terminale	
3 - VENTOSA VERTICALE						
Condotto coassiale Ø mm		80/125				
Distanza massima		11 m + terminale				
4 - 3CEP (DESTINATO AI CONDOTTI COLLETTIVI)						
Per caldaia 20 kW (rivolgersi al produttore del condotto per il collegamento)						
5 - BI TUBI						
Distanza massima		15 m (soggetti a consulenza tecnica)				

¹Prevedere adattatore 80/125 - Ø 110/160 all'uscita caldaia - *Centro Scientifico e Tecnico dell'Edificio





20 rue Branly Z.I. Sud - 77109 MEAUX Cedex - FRANCE

+33 (0)1 60 09 91 00
contact@frisquet.fr

Alla scoperta di tutto l'universo FRISQUET su **frisquet.com**