



PRODOTTI 2024

SOLUZIONI

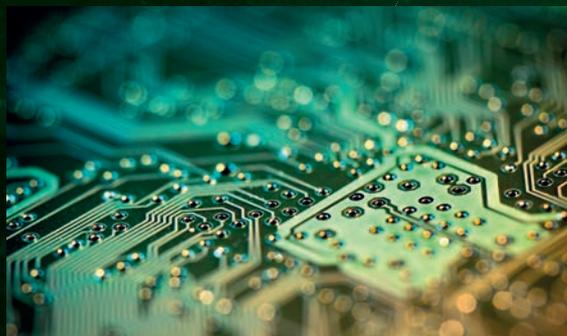
**POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA
E IMPIANTI IBRIDI**

LE pompe di calore aria/acqua recuperano l'energia contenuta nell'aria: una soluzione matura arricchita da tutto il know-how e l'esperienza nel campo del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. Gestiscono sia il riscaldamento sia l'acqua calda.



TEMAO generazione 4

All'avanguardia nella proposta di nuove soluzioni, l'azienda ha progettato ECO RADIO SYSTEM®, il 1° dispositivo di regolazione del riscaldamento integrato per il quale gli sforzi della ricerca operativa hanno permesso di proporre il meglio tra riscaldamento e dispositivi connessi con ECORADIOSYSTEM Visio®. TEAMAO permette una gestione intelligente dell'energia e dell'habitat.



DI anno in anno l'azienda difende con convinzione il suo impegno a favore delle energie rinnovabili. Crede in questa scelta per il futuro perché queste energie rappresentano una grande evoluzione nell'arte del riscaldamento. Si sostituiscono ad altre energie o le integrano per proporre un sistema ibrido in divenire con Energia rinnovabile al 100%, il biogas: una promessa che diventa realtà per il futuro del nostro pianeta.





"Siamo l'unico produttore a sfruttare da sempre il know-how totale disponibile in Francia."

Progettare soluzioni di riscaldamento e acqua calda che permettano di conciliare in modo sostenibile comfort, risparmio e qualità dell'aria. É la tabella di marcia dell'azienda dal 1936. Pertanto, i suoi prodotti si inseriscono naturalmente in un approccio ambientale, a testimonianza le prestazioni e relativa sostenibilità.

Per le pompe di calore TEAMAO, abbiamo utilizzato tutto il know-how capitalizzato nel mondo del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. E, come per le caldaie, l'azienda è andata oltre i relativi limiti tecnologici perché l'esigenza di qualità ha un solo prerequisito: l'esigenza di innovazione.

Con le pompe di calore di IV generazione, abbiamo deciso di proporre una soluzione Made in France che incarnasse tutte le ultime tecnologie all'avanguardia,

- inventando un nuovo tipo di modulo idraulico per garantire un comfort sostenibile e un consumo responsabile,
- fruttando un gruppo esterno con prestazioni e resistenza ai massimi livelli.

Disponibile in versione 100% energia rinnovabile o ibrida, a disposizione un sistema di riscaldamento che combina il meglio della tecnologia e della creatività per soddisfare efficacemente le aspettative di tutti, meritandone a giusto titolo la completa fiducia.

François FRISQUET

Indice

04-05	Una soluzione Made in France efficace e sostenibile
08-09	Il Modulo Esterno Inverter
10-17	Il Modulo Interno 11 . Architettura DEEP® 14 . Bivalenza Dinamica® 16 . Regolazione Visio
18-19	Un riscaldamento su misura per tutti
20-23	Acqua calda ottimizzata 20 . Teamao SWELL 22 . Teamao+TEAM.260L 23 . Gli elementi delle prestazioni
24-25	Soluzione ibrida
26-27	Soluzione Centrale termica
28-29	Frisquet Connect
30-31	Garanzie e dati

POMPE DI CALORE TEAMAO

LA SOLUZIONE MADE IN FRANCE*

Quarta generazione della gamma TEAMAO, le nuove pompe di calore aria/acqua R32 beneficiano di tecniche innovative ed esclusive che consentono di garantire maggiori prestazioni. **Singole o in cascata, sono progettate per garantire in modo sostenibile una soluzione adatta a qualsiasi tipo di installazione**, che la casa sia nuova o meno.

8, 10, 12, 14 MONO O 14 TRI kW, POSSIBILITA' DI SCEGLIERE LA POTENZA

Disponibile in versione solo riscaldamento o con bollitore di acqua calda integrato, la gamma TEAMAO offre soluzioni su misura con le potenze per gradi che consentano un dimensionamento adattato alle caratteristiche del telaio, garantendo così COP elevati e longevità del prodotto.

Omologate a Bassa e Media Temperatura, le pompe di calore TEAMAO IV e TEAMAO SWELL possono essere disponibili come Pompe di calore ARIA/ACQUA o Pompe di calore IBRIDE.

UNA SOLUZIONE BI-BLOC ARIA/ACQUA

TEAMAO presenta un Modulo Esterno e un Modulo Interno collegati da un collegamento refrigerato. Due moduli a tecnologia innovativa, affidabili in termini di funzionamento e di facile installazione, il tutto gestito da un'esclusiva regolazione digitale.

Produzione di energie da 4 a 5 volte superiore rispetto ai consumi, le prestazioni di TEAMAO sono importanti:

- Rendimento stagionale fino al 182%
- COP fino a 5 (a 7°C/35°C - modello 10 kW)
- Efficienza energetica riscaldamento fino a A+++
- Efficienza acqua calda sanitaria A (profilo L)



Gli indicatori di prestazione delle pompe di calore

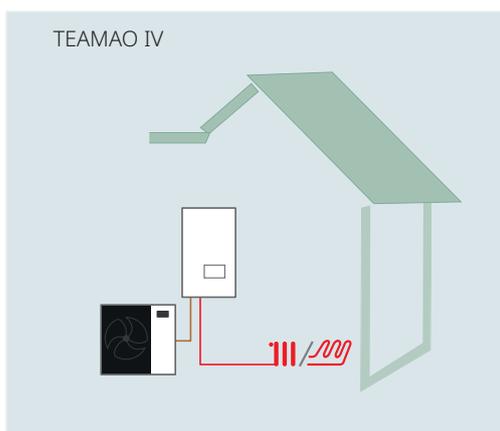
COP - coefficiente di prestazione - È il rapporto tra l'energia termica resa per riscaldare la casa e l'energia elettrica necessaria per il corretto funzionamento. Esempio: un COP pari a 4 significa che per 1 kWh di elettricità consumata, 4 kWh vengono restituiti al riscaldamento: 3 kWh sono quindi gratuiti.

Efficienza energetica stagionale o rendimento stagionale (η_s): è calcolato per una stagione di riscaldamento in condizioni specifiche di funzionamento. I requisiti ErP fissano tale rendimento al 125% per la Bassa Temperatura e al 110% per le medie e alte temperature.

Estetica e Praticità



LA GAMMA TEAMAO È DISPONIBILE IN **2 MODELLI DI MODULO INTERNO**



TEAMAO IV

Compatto e dalla larghezza contenuta (550 mm) indipendentemente dalla potenza installata, il modulo interno è predisposto per gestire fino a due circuiti di riscaldamento indipendenti e collegarsi, se necessario, al bollitore di acqua calda TEAM.260L con una capacità di 260 litri. Posizionamento personalizzato, dove lo spazio lo consente.



TEAMAO SWELL

È la versione TEAMAO IV con in più un bollitore in acciaio inossidabile di acqua calda integrato da 195 litri, ma si tratta di un bollitore di energia rinnovabile esclusivo, che ne garantisce le elevate prestazioni. TEAMAO SWELL offre una soluzione efficace in uno spazio ottimizzato. Nel nuovo habitat, rappresenta innegabilmente un vantaggio non trascurabile considerata la sua impronta minima sul terreno (0,37 m²).



Prestazioni e Resilienza

CON TEAMAO, LA GARANZIA DI UN FUNZIONAMENTO EFFICIENTE E DURATURO

TEAMAO integra una dotazione completa e **una serie di funzionalità esclusive** che le consentono di supportare completamente qualsiasi impianto di riscaldamento, anche in condizioni climatiche difficili. TEAMAO mantiene costantemente il massimo comfort utilizzando solo l'energia necessaria, aumentando l'efficienza energetica.



Potenza
acustica max
da 56 a 61 dBA



COP del
riscaldamento
fino a 5
(modello 10 kW)



Classe ErP
di riscaldamento
A+++



Resa
stagionale
fino al 182%



Resistenza elettr.
integrata: 3 e 6 kW
a seconda del
modello

MANTENIMENTO DELLA POTENZA DI RISCALDAMENTO A -7 °C ALL'ESTERNO

Cuore dell'impianto di riscaldamento, il Modulo Interno **ha la capacità di mantenere una potenza termodinamica fino a -7 °C all'esterno***, una prestazione importante quando le temperature sono più fredde in alcune aree.

*Ad eccezione dei modelli da 14 kW la cui potenza è inferiore a tale temperatura.

TEMPERATURA DI MANDATA RISCALDAMENTO DA 20 °C A 60 °C

La precisione della valvola a tre vie permette di fornire la temperatura esatta calcolata dalla regolazione ECORADIOSYSTEM Visio® e di beneficiare così di un elevato comfort di riscaldamento.

MODULAZIONE DI POTENZA DA 0 A 100%

La valvola a tre vie, integrata di serie, consente di completare la modulazione del gruppo esterno con tecnologia Inverter, in particolare quando il fabbisogno di riscaldamento è ridotto a metà stagione.

RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA DI SERIE

Se necessario, l'impianto elettrico ausiliario viene attivato dalla regolazione Visio, a 3 kW per TEAMAO 8, 10 e 12 kW e a 6 kW per TEAMAO 14 kW; la resistenza elettrica di 6 kW viene scalata a 2/4/6 kW. La sua attivazione consente di erogare costantemente l'energia necessaria.

GESTIONE DI DUE CIRCUITI DI RISCALDAMENTO INDIPENDENTI

Integrato nel Modulo Interno, il dispositivo di regolazione ECORADIOSYSTEM Visio® consente di gestire 2 circuiti di riscaldamento indipendenti, radiatori e/o riscaldamento a pavimento, con le proprie regolazioni digitali.

ACQUA CALDA SANITARIA OTTIMIZZATA

Il dispositivo ECORADIOSYSTEM Visio® gestisce anche la funzione acqua calda e le nuove tecnologie integrate in TEAMAO gli consentono di ottimizzare il riscaldamento del bollitore, sia integrato sia distaccato, così da limitare il più possibile il consumo elettrico.

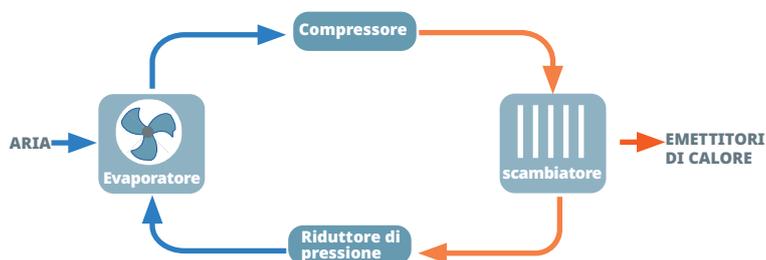


MODULO ESTERNO CON **TECNOLOGIA INVERTER E BASSO GWP***

Il Modulo Esterno recupera l'energia contenuta nell'atmosfera.

Con **tecnologia Inverter**, modula continuamente la **potenza** per soddisfare esattamente le esigenze di riscaldamento variando la velocità del ventilatore e del compressore.

Innovativo per le sue prestazioni migliorate, il Modulo Esterno si distingue, con un design elegante, per il comfort acustico e la capacità di funzionare negli ambienti più esigenti. Funziona con R32, un refrigerante a basso GWP.



Principio di funzionamento

Il Modulo Esterno aspira l'aria esterna attraverso il ventilatore. L'aria trasmette la sua energia al refrigerante che circola nell'evaporatore vaporizzandosi a bassa temperatura.

I vapori prodotti vengono aspirati e compressi da un compressore e vengono quindi inviati, ad alta pressione, allo scambiatore a piastre presente nel Modulo Interno.

*Global Warming Potential: azione diretta sull'effetto serra quando viene rilasciato nell'atmosfera

FLUIDO R32: ECOLOGICO E PIÙ EFFICIENTE

Rispettoso dell'ambiente: sicuro per lo strato di ozono (non contiene cloro) ed è tre volte meno inquinante dell'R410A.

Carico inferiore a 1,84 kg: un carico basso che rafforza le qualità ambientali di questo refrigerante perché significa molto meno gas da riciclare!

COMFORT ACUSTICO

Un solo ventilatore la cui forma aeraulica specifica contribuisce a diminuire l'incidenza sonora del flusso d'aria nel Modulo Esterno.

Compressore Inverter incapsulato in una doppia camera compartimentata per ridurre i rumori di funzionamento e di circolazione del refrigerante.

Riduzione delle vibrazioni e della risonanza nel Modulo Esterno grazie a ammortizzatori in gomma e tubazioni isolate.

FLESSIBILITÀ E FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Collegamenti frigoriferi fino a 30 m (precarica per 15 m)

Nessuna protezione antigelo da prevedersi

Telaio di dimensioni identiche per le 5 potenze



La caratterizzazione del PRP permette di classificare le sostanze in base alla loro proprietà principale.



Potenza acustica max da 56 a 61dBA



COP del riscaldamento fino a 5 (modello 10 kW)

480 mm

1050 mm

1020 mm



IL MODULO INTERNO, PER **FARE DIVERSAMENTE E ... MEGLIO**, ECCO LA DIFFERENZA

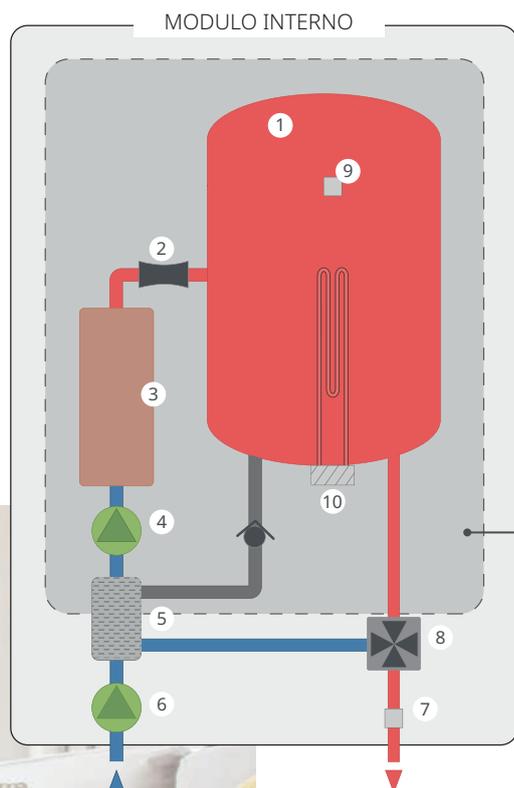
La progettazione del Modulo Interno è parte di una tradizione di eccellenza con un alto grado di controllo del trasferimento di calore e dei vincoli legati al corretto funzionamento di una pompa di calore. Il corretto dosaggio di tecniche innovative e praticità tiene conto della realtà degli impianti di riscaldamento e dei loro effetti indotti non solo sulla pompa di calore ma anche sul comfort e sui risparmi.

Il Modulo Interno ha anche il vantaggio di essere ultracompatto, grazie all'integrazione di un set di dotazioni chiave che evita di ricorrere ad accessori aggiuntivi, necessariamente da prevedere tra la pompa di calore e gli emettitori di calore per garantire un'installazione efficiente e duratura.



Inventiva e Pragmatismo

Oltre al modulo idraulico convenzionale, è stata sviluppata una tecnologia che si libera dei fattori esterni che influenzano il buon funzionamento e la sostenibilità di TEAMAO. L'unicità del Modulo Interno deriva dalla sua architettura DEEP®. Un dispositivo innovativo per garantire in ogni momento un trasferimento ottimale dell'energia gratuita recuperata nell'aria verso l'impianto di riscaldamento.



NOVITA LA TECNOLOGIA DEEP® PREVEDE TRE ELEMENTI INSEPARABILI E DIMENSIONATI PER UN'ASSOCIAZIONE PERFORMANTE:

- Uno scambiatore a piastre ad alta efficienza
- Una pompa di ricircolo dedicata
- Un bollitore termico specifico in acciaio inox da 25 litri

L'architettura innovativa e differenziante di DEEP® progettata a partire da questi 3 elementi che interagiscono tra loro in modo sinergico, permette di liberarsi dai numerosi vincoli come l'incrostazione, i problemi di irrigazione, la portata minima da garantire in un impianto, lo sbrinamento, ecc.

Architettura DEEP® : Schema di principio

- | | |
|---------------------------|--|
| 1 - Bollitore termico | 6 - Circolatore riscaldamento |
| 2 - Misuratore di portata | 7 - Sensore t° partenza riscaldamento |
| 3 - Scambiatore a piastre | 8 - Valvola a 4 vie |
| 4 - Pompa di ricircolo | 9 - Sensore t° pilotaggio bollitore buffer |
| 5 - Filtro | 10 - Resistenza elettrica integrata |

SCAMBIATORE A PIASTRE SOVRADIMENSIONATO

Scelto per le dimensioni ridotte, la sua superficie di scambio ha un'elevata efficienza energetica. Infatti i problemi di perdite di carico e incrostazioni generalmente riscontrati su questo tipo di condensatore sono risolti con l'architettura DEEP®.

BOLLITORE TERMICO INTERAMENTE IN ACCIAIO INOX DA 25 L

Questo bollitore di alta qualità interamente in acciaio inossidabile riciclabile, immagazzina tutta l'energia rilasciata dallo scambiatore e il suo volume di 25 l è altamente ottimizzato grazie alla presenza della pompa di ricircolo. Può quindi rispondere senza attese alle diverse sollecitazioni. Funge quindi da **bollitore buffer termico** e svolge da solo diverse funzioni.

POMPA DI RICIRCOLO RISCALDAMENTO

La pompa di ricircolo posizionata tra lo scambiatore e il bollitore assicura a circuito chiuso una circolazione minima nello scambiatore ed evita qualsiasi situazione di emergenza che provochi l'arresto improvviso del Modulo Esterno.

L'ARTE DI RISCALDARE CON IL MODULO INTERNO, **IL BENEFICIO PRODOTTO**

Il successo dell'integrazione e della combinazione nel Modulo Interno degli elementi essenziali per garantire il corretto funzionamento di una pompa di calore su un impianto di riscaldamento, consente a TEAMAO di funzionare in modo affidabile ed economico in tutte le circostanze e di avere un effetto benefico sulla durata dei suoi componenti.

VOLUME BUFFER ASSICURATO

Il bollitore termico è integrato nel Modulo Interno e funge da bollitore buffer: evita quindi la necessità di altri bollitori buffer esterni tradizionali il cui volume molto importante è fonte di consumo di energia e, considerato che si tratterebbe di un bollitore distaccato, di perdite di calore.

La sua capacità buffer ottimizzata di 25 l consente di garantire un'inerzia sufficiente e di mantenere un tempo di funzionamento minimo del compressore, evitando l'usura prematura causata da cicli di accensione/spegnimento troppo frequenti, anche con tecnologia Inverter.

NESSUNA PORTATA MINIMA DA ASSICURARE NEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

La maggior parte delle soluzioni adottate nelle pompe di calore richiedono un flusso minimo di circolazione dell'acqua di riscaldamento per funzionare. Tuttavia, questa portata varia a seconda delle chiusure dei rubinetti termostatici, dell'arresto di una zona di riscaldamento, del guasto di una pompa di circolazione riscaldamento ... che provoca l'arresto del gruppo esterno fino a quando la portata minima ritorna al suo livello normale.

TEAMAO si libera da questo vincolo: **grazie al dispositivo DEEP®, lo scambiatore è sempre ben irrigato. Questo autoadattamento alle perdite di carico garantisce comfort e durata al Modulo Esterno.**



INTASAMENTO RIDOTTO

Accade spesso che gli scambiatori si ostruiscano a causa delle particelle presenti nell'impianto di riscaldamento. In questo caso la portata minima non è più assicurata e il gruppo esterno non funziona in buone condizioni.

L'architettura DEEP® compensa automaticamente eventuali incrostazioni grazie alla pompa di ricircolo così da mantenere una portata minima.

In questo modo viene mantenuta l'efficienza dello scambio. Inoltre, per prevenzione, è integrato di serie un filtro a setaccio.

SBRINAMENTO OTTIMIZZATO

Quando viene attivato uno sbrinamento, DEEP® accelera la pompa di ricircolo per fornire una quantità di energia immediatamente disponibile per questa operazione: lo sbrinamento è limitato al minimo.

Il prelievo di energia nell'impianto di riscaldamento viene ridotto.

Inoltre, non vi è alcun rischio di deterioramento dello scambiatore a piastre durante lo sbrinamento poiché la pompa di ricircolo integrata lo protegge da qualsiasi rischio di raffreddamento significativo che di solito porta a sollecitazioni termiche e al suo guasto a lungo termine.

La nostra Differenza



Classe ErP
di riscaldamento
A+++



Resa
stagionale
fino al 182%



Resistenza elettr.
integrata: 3 e 6 kW
a seconda del
modello



**DEEP®, GARANTISCE UNA BUONA
QUALITÀ DI IRRIGAZIONE E SOLLEVA
TEAMA DAI VINCOLI DELL'IMPIANTO
DI RISCALDAMENTO**



1 - Bollitore termico
2 - Misuratore di portata
3 - Scambiatore a piastre
4 - Pompa di ricircolo
5 - Filtro

6 - Circolatore riscaldamento
7 - Valvola a 4 vie
8 - Vaso di espansione
9 - Resistenza elettrica integrata
nel bollitore

Immagini di TEAMA IV di fronte e spaccato
(per TEAMA SWELL, vedere pagina 21)

TEAMAO OFFRE **BIVALENZA DINAMICA®** **UN'ESCLUSIVA FRISQUET**

TEAMAO offre diverse modalità di funzionamento. Inoltre, non è più necessario regolare una temperatura esterna detta punto di bivalenza che attivi l'impianto ausiliario (resistenza elettrica o caldaia): **è tutto automatizzato per ottimizzare i consumi energetici grazie alla BIVALENZA DINAMICA®**, una soluzione brevettata Frisquet.

SCELTA DELL'ENERGIA: 3 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DISPONIBILI AUTO O MANUALE

SOLO POMPA DI CALORE

La pompa di calore è l'unica fonte di energia per l'abitazione: una scelta utile quando la regione offre temperature miti, scendendo raramente al di sotto di 0° C.

POMPA DI CALORE + IMPIANTO AUSILIARIO

TEAMAO dispone anche di un impianto **elettrico ausiliario** grazie alla resistenza integrata di serie nel Modulo Interno. Quando la pompa di calore non fornisce energia sufficiente per le esigenze dell'abitazione, viene attivata la modalità simultanea: **Pompa di calore e resistenza elettrica funzionano contemporaneamente.**

Se la fonte ausiliaria fosse una caldaia a gas o a combustibile, quest'ultima potrebbe anche essere attivata puntualmente contemporaneamente alla pompa di calore: si tratta della modalità ibrida.

SOLO IMPIANTO AUSILIARIO

L'impianto ausiliario potrebbe essere l'unica fonte di energia se si dovessero affrontare situazioni particolari, ad esempio:

- Quando la messa in servizio della parte frigorifera non è ancora stata effettuata, l'abitazione può ancora essere riscaldata o alimentata con acqua calda dall'impianto ausiliario (elettrico o a gas).
- In caso di guasto del gruppo esterno, è sufficiente selezionare il solo impianto ausiliario (elettrico o a gas) per evitare il guasto totale.
- Nei periodi di picco o di richiesta di riduzione del consumo elettrico, è possibile passare all'impianto ausiliario se si trattasse di una caldaia a gas o a combustibile.



La nostra Differenza

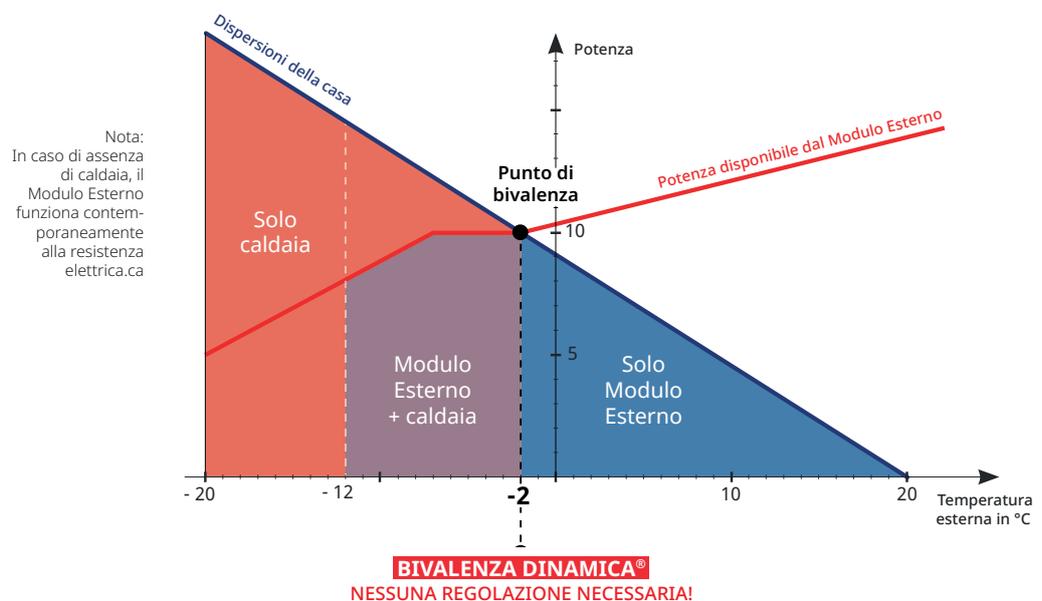
NOVITÀ TEAMAO È DOTATO DI SERIE DI UNA BIVALENZA DINAMICA®, UN DISPOSITIVO ESCLUSIVO BREVETTATO FRISQUET

Tutti i prodotti sul mercato utilizzano una temperatura esterna detta punto di bivalenza che consente di scegliere quando attivare l'impianto ausiliario. Questa temperatura è fissa e spetta al professionista regolarla.

Tuttavia, è difficile da determinare e può variare nel tempo.

ESCLUSIVO Con TEAMAO, non è necessaria alcuna regolazione della temperatura. Si regola automaticamente in base al fabbisogno energetico dell'abitazione, alle condizioni di umidità, di vento, ecc. È la garanzia che l'impianto ausiliario sarà attivato correttamente.

ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO TEAMAO + IMPIANTO AUSILIARIO A CALDAIA



NOVITÀ INOLTRE, È POSSIBILE SCEGLIERE LA BIVALENZA DINAMICA® IN BASE A:

- **tariffa energetica:** quella dell'energia elettrica necessaria al funzionamento della pompa di calore e quella dell'energia aggiuntiva (combustibile, gas, propano). Basta inserire la tariffa di queste energie sul dashboard del Modulo Interno.
→ La Bivalenza Dinamica® terrà conto di questo parametro aggiuntivo.
- **Efficienza effettiva dell'energia:** quando una pompa di calore utilizza 1 kW di energia elettrica per funzionare, in realtà è necessario utilizzare 2,3 kW di energia (bassa efficienza delle centrali elettriche, comprese quelle nucleari, perdite in linea della rete elettrica, ecc.), come non succede con altre energie.
→ È l'opzione da privilegiare per la vera conservazione dell'ambiente.

Così la Bivalenza Dinamica® permette di sfruttare al meglio le prestazioni di ogni fonte di energia facendo funzionare:

- solo la pompa di calore,
- o la pompa di calore e l'impianto ausiliario,
- solo l'impianto ausiliario,

per trovare la modalità più economica che si adatti alle specifiche esigenze.

TEAMAO FA MOLTO DI PIÙ CHE RISCALDARE **CON** **ECORADIOSYSTEM VISIO®**

TEAMAO vuole essere discreto ed efficace. Con la sua regolazione integrata e le funzioni di ottimizzazione, la pompa di calore si adatta allo stile di vita e alle variazioni di temperatura: il singolo impianto non è mai stato così efficiente.

4 PUNTI DI FORZA CHIAVE DI ECORADIOSYSTEM VISIO®

- **Design ed ergonomia intuitiva** che danno la possibilità di accedere facilmente a tutte le informazioni, basta lasciarsi guidare.
- **Architettura radio completamente integrata** che consente un'installazione facile e senza fili con relativa evoluzione in base alle specifiche esigenze. Infatti il modulo interno è progettato per questo.
- **Gestione di addirittura 2 circuiti di riscaldamento** indipendenti, a temperature diverse, con una propria regolazione per configurare liberamente il proprio impianto e regolare ogni zona il più vicino possibile alle proprie esigenze.
- **2 tipi di regolazioni digitali native** (solo temperatura esterna *, temperatura ambiente ed esterna) da attivare in base alle caratteristiche dell'impianto.



Come centro di regolazione del riscaldamento, il Modulo Interno integra di serie il dispositivo di regolazione digitale ECORADIOSYSTEM Visio®, una tecnologia collaudata e innovativa che permette di ottimizzare il funzionamento dell'impianto offrendo al contempo una grande flessibilità di utilizzo.

ECORADIOSYSTEM Visio® è costantemente attivo ogni 125 millisecondi per una gestione ottimizzata dell'impianto. La sua potenza di analisi gli permette di occuparsi anche della gestione:

- dell'impianto ausiliario con caldaia in caso di impianto ibrido,
- dell'impianto ausiliario elettrico,
- del bollitore acqua calda SWELL o TEAM.260L.

*Viene presa in considerazione solo la temperatura esterna misurata dalla sonda esterna (caso del piccolo produttore del settore terziario, abitazione in cui la misurazione della temperatura ambiente non è rappresentativa).

La nostra Differenza

Il satellite radio: una guida intuitiva per programmare i livelli di comfort. Controlla la conformità dell'ambiente e invia le sue informazioni alla pompa di calore via radio.

Zona di riscaldamento gestita

Display a quadrante orario



Selezione programma riscaldamento

Tasto informazioni

Regolazione

Tasto deroga

FACILITÀ MASSIMA DI PROGRAMMAZIONE

La guida intuitiva per l'utente assicura una semplice parametrizzazione, facilitata dal quadrante orario: è possibile determinare quanti periodi "COMFORT" e "RIDOTTO" programmare sulle 24 ore.

Funzioni multiple

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

Visualizzazione diretta delle informazioni

- report anomalia pompa di calore
- spia di usura delle batterie

Tasto informazioni

- temperatura attuale della zona riscaldamento gestita
- temperatura esterna

RISPARMIO ENERGETICO GARANTITO GRAZIE A TEAMAO

TEAMAO gestisce integralmente l'impianto di riscaldamento. Gestione con efficienza e precisione per garantire comfort e risparmio. Grazie all'architettura DEEP® e alla Bivalenza Dinamica® gestite da ECORADIOSYSTEM Visio®, garanzia di ottimizzazione del riscaldamento ai massimi livelli.

TEAMAO ha anche altre funzioni di ottimizzazione:



Sbrinamento del modulo esterno

Tutte le pompe di calore ghiacciano durante il funzionamento a causa dell'umidità contenuta nell'aria. TEAMAO offre di serie uno sbrinamento ottimizzato grazie alla sua architettura DEEP®.



Tariffa ore Piene/Ore Vuote*

ECORADIOSYSTEM Visio® frutta la Bivalenza Dinamica® che tiene conto delle condizioni tariffarie HC/HP (ore piene/ore vuote) per limitare il funzionamento di TEAMAO nelle ore di punta con la sola energia elettrica. Nel caso di impianto ausiliario a gas o combustibile, azionerà quest'ultimo, se necessario.



Tariffa EJP*

ECORADIOSYSTEM Visio® interrompe automaticamente TEAMAO durante i 22 giorni EJP (Cancellazione dei giorni di punta) ma è sempre possibile derogarvi se necessario.

*Funzioni disponibili in Francia

TEAMAO GESTISCE IL **RISCALDAMENTO** SECONDO LE PROPRIE SPECIFICHE ESIGENZE

TEAMAO si adatta alle caratteristiche del singolo habitat per offrire un comfort personalizzato. È il benessere in tutta serenità, abbinato a un consumo energetico ottimizzato, grazie a ECORADIOSYSTEM Visio® e alle sue funzioni di risparmio.



CON TEAMAO, È POSSIBILE CONTROLLARE IL RISCALDAMENTO IN MODO MANUALE O AUTOMATICO

MODALITÀ AUTO

- 1 La gestione del riscaldamento dipende totalmente dalla regolazione digitale ECORADIOSYSTEM Visio® che varia automaticamente la temperatura di mandata del riscaldamento.
- 2 Rispetterà le temperature programmate nella o nelle zone di riscaldamento.

È la garanzia di un risparmio energetico ottimale.

MODALITÀ MANUALE

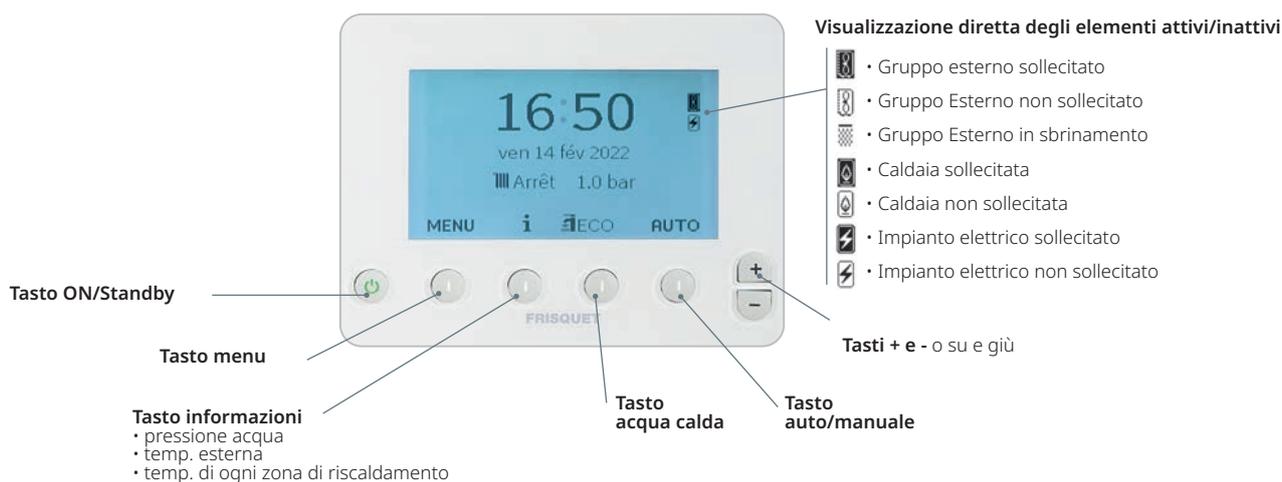
- 1 Si sceglie una temperatura di mandata riscaldamento fissa per il proprio impianto di riscaldamento.
- 2 Si seleziona la modalità di funzionamento.

Se si è optato per un funzionamento con utilizzo di energia elettrica, è possibile definire con il proprio Professionista la durata di funzionamento: 6, 12, 24 o 48 ore.

DASHBOARD TEAMAO

È possibile scegliere in tutta libertà e semplicità la modalità AUTO (marcia automatica) o MANUALE, nonché la modalità di funzionamento desiderata di TEAMAO.

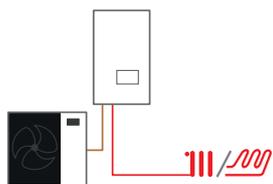
E lasciarsi guidare, l'interfaccia Visio, semplice e intuitiva, offre un rapido accesso alle principali funzioni legate alla conduzione della pompa di calore e dell'impianto.



TEAMAO SI ADATTA ALLE CARATTERISTICHE DELLE SINGOLE ZONE DA RISCALDARE PER OFFRIRE UN COMFORT PERSONALIZZATO

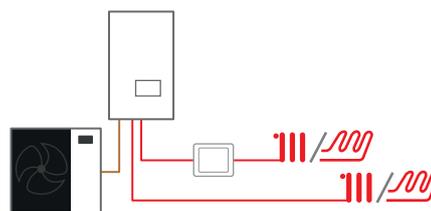
Le pompe di calore TEAMAO IV e SWELL possono alimentare con la stessa precisione sia un **riscaldamento tradizionale a circuito unico** composto da radiatori sia **due circuiti di riscaldamento indipendenti** a temperature ed emettitori di calore diversi, con 2 regolazioni digitali distinte, adatte rispettivamente a ciascun circuito.

Esempio di impianto di riscaldamento a 1 o 2 circuiti:



1° circuito riscaldamento

Radiatori o pavimento riscaldato collegati direttamente al Modulo Interno.



2° circuito riscaldamento

Una seconda zona con il modulo H collegato direttamente al Modulo Interno tramite il suo kit di collegamento.

- Ogni zona ha la sua regolazione climatica digitale personalizzata e indipendente per tenere conto delle proprie caratteristiche: ognuna è gestita alla temperatura desiderata, che si tratti di radiatori o di un pavimento riscaldato.



Il Modulo H Visio è indispensabile per il secondo circuito di riscaldamento, così da garantire una modulazione del riscaldamento da 0% a 100%: Presenta una propria valvola a tre vie, un circolatore e un satellite per una gestione accurata del 2° circuito. Produce continuamente e con precisione la temperatura di riscaldamento calcolata da ECORADIOSYSTEM Visio®, fornendo così la minima energia necessaria all'equilibrio termico corrispondente al comfort richiesto.

Salvaspazio, il modulo H Visio può essere posizionato vicino al Modulo Interno o in qualsiasi altra posizione nell'impianto.

TEAMAO GESTISCE ANCHE L'ACQUA CALDA SANITARIA

Le pompe di calore sono proposte con **bollitore integrato nella versione TEAMAO SWELL** o **distaccato con il bollitore TEAM.260L**. Tali pompe offrono molto più di una soluzione di acqua calda decarbonizzata ed economica grazie alle tecnologie esclusive di cui beneficiano. Si tratta quindi sicuramente di prestazioni massimizzate, con un consumo elettrico minimo, per il massimo comfort e risparmio.

TEAMAO SWELL

CON BOLLITORE INOX da 195 L
8 . 10 . 12 . 14 . 14 TRI KW



UNA SOLUZIONE ALL-IN-ONE

La pompa di calore Teamao SWELL è composta da un Modulo Esterno con tecnologia Inverter e da un Modulo Interno con bollitore Acqua calda sanitaria integrato, collegati tramite collegamento frigorifero (fluido R32 < 1,84 kg).

- Beneficiando di una dotazione completa di serie tanto da renderlo pronto all'uso, garantisce un riscaldamento ad alte prestazioni e un comfort dell'acqua calda all'altezza di tutte le esigenze.
- Con un ingombro tra i più ottimizzati (L 600 x A 1910 x P 622 mm), TEAMAO SWELL con il suo bollitore in acciaio inossidabile integrato da 195 l potrà essere facilmente posizionato in ogni abitazione.

- **Bassa impronta sul terreno solo 0,37 m²**
- **Integrabile in un locale di 2 m sotto il soffitto**

Comfort ACS Ottimizzato

UN ESCLUSIVO BOLLITORE D'ACQUA CALDA

Il bollitore inox di TEAMAO SWELL è unico per la forma a tutta altezza che favorisce la naturale stratificazione dell'acqua per un migliore stoccaggio dell'energia rinnovabile e per la sua serpentina sovradimensionata che garantisce un rapido riscaldamento dell'acqua.

Tutto è stato pensato per ottimizzare le prestazioni, fino all'integrazione nel Modulo Interno senza alcun ponte termico, evitando così qualsiasi perdita di calore.



DISPONIBILITÀ DI ACQUA CALDA IMPORTANTE



300 L
immediatamente

Esempio per acqua calda a 40 °C
a 17 l/min con apporto di acqua fredda 15 °C



ACQUA CALDA SU MISURA

Per ottimizzare i consumi, a disposizione diversi programmi di acqua calda per gestire al meglio le specifiche esigenze:

ECO un servizio giornaliero,

ECO+ per ottimizzare i risparmi,

MAX un servizio intensivo,

STOP per arrestare la funzione acqua calda.

UN BOLLITORE ECO-PROGETTATO

Per TEAMAO SWELL, si è scelto un bollitore in acciaio inossidabile al 100%, materiale nobile riciclabile al 100%.

I bollitori in acciaio smaltato non offrono lo stesso vantaggio.

Inoltre, l'acciaio inossidabile evita gli anodi anticorrosione al magnesio o un sistema di protezione catodica.



COP (coefficiente di prestazione) del riscaldamento pari a 5



Potenza acustica da 56 a 61 dBA



Riscaldamento fino a A+++
Acqua calda A₁



Resistenza elettrica integrata: 3 o 6 kW



Gestione fino a 2 circuiti di riscaldamento



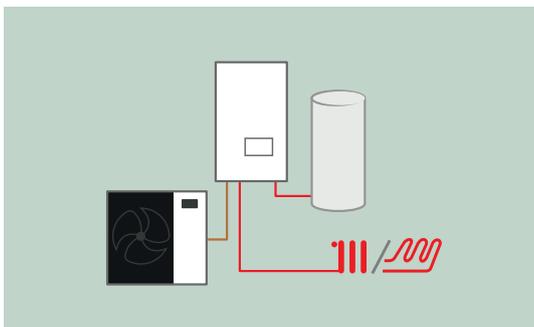
Collegabile alla Box Frisquet Connect

Per esigenze superiori o se fosse necessario distaccare il bollitore dell'acqua calda, è possibile combinare la pompa di calore TEAMAO IV con **il suo bollitore TEAM.260L**, con l'ingombro ottimizzato e la flessibilità del Modulo Interno che facilita tale configurazione. Questo permette anche a TEAMAO IV di garantire ora o in seguito la produzione di acqua calda sanitaria con il suo bollitore di acqua calda distaccato.

TEAMAO IV CON BOLLITORE **TEAM.260 L**



Bollitore smaltato con protezione contro la corrosione da anodo ACI
Temperatura di conservazione fino a 60°C
Classe energetica C
Riscaldamento da Modulo Interno
Peso a vuoto 160 kg
Altezza 1370 mm
Diametro 640 mm



TEAMAO IV: es. circuito riscaldamento +
Bollitore Acqua calda sanitaria

BOLLITORE TEAM.260L

Questo bollitore da 260 litri utili, specifico per la pompa di calore TEAMAO, beneficia di un riscaldamento ottimizzato perché la sua produzione è gestita dal dispositivo ECORADIOSYTEM Visio® per fornire acqua calda a temperatura corretta, in maniera affidabile ed economica in ogni circostanza.

PROGRAMMI ECO/MAX/STOP

È possibile selezionare in qualsiasi momento il programma acqua calda adatto per conciliare comfort e risparmio.

STOP: produzione di acqua calda interrotta.

ECO: produzione di acqua calda di tutti i giorni che dà la priorità al funzionamento ottimale del Modulo Esterno.

MAX: produzione di acqua calda intensiva, con se necessario l'attivazione automatica dell'impianto elettrico ausiliario o della caldaia di ausiliaria in caso di ibridazione.

— ACS, gli elementi delle prestazioni

Che il bollitore sia integrato con SWELL o distaccato con TEAM.260L, la soluzione **TEAMAO consente un apporto preciso della potenza necessaria per produrre nel modo più economico l'acqua calda sanitaria** adatta alle specifiche esigenze. Questo è possibile grazie alle tecnologie DEEP® e BIVALENZA Dinamica® sanitaria, entrambe controllate da ECORADIOSYSTEM Visio®.

ACQUA CALDA OTTIMIZZATA CON DEEP®

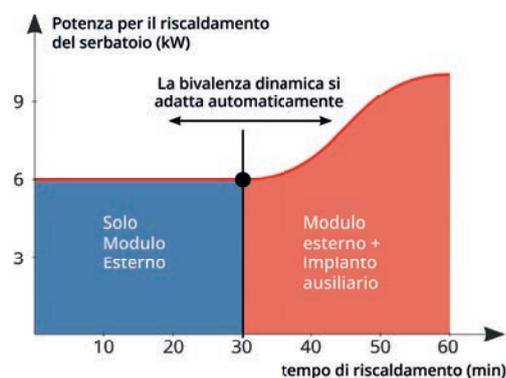
Il bollitore per l'acqua calda ha il vantaggio di beneficiare dell'architettura DEEP®: il bollitore termico alimenta alla serpentina del bollitore SWELL con acqua già preriscaldata, evitando inutile raffreddamento.

È la garanzia di un comfort garantito, con un bollitore di acqua calda sanitaria mai raffreddato e un significativo risparmio energetico.

EFFICIENZA ENERGETICA OTTIMIZZATA CON BIVALENZA DINAMICA®

Proprio come il riscaldamento, TEAMAO è dotato di Bivalenza dinamica® per la produzione di acqua sanitaria.

Farà in modo che il punto di oscillazione si attesti alla temperatura esterna più bassa possibile prima di avviare un funzionamento simultaneo del Modulo Esterno e dell'impianto ausiliario. E questo, a seconda della potenza da fornire, dell'estrazione di acqua calda effettuata, del programma selezionato (eco, MAX), dell'umidità, del vento, ecc. È la garanzia di un risparmio energetico ottimale.



GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ACQUA CALDA

Un dispositivo di regolazione avanzata, ECORADIOSYSTEM Visio® controlla, servoassiste e regola al fine di sfruttare al meglio ogni fonte di energia facendo funzionare la Pompa di calore, la Pompa di calore + impianto ausiliario o solo l'impianto ausiliario, o solo impianto ausiliario, a seconda del costo dell'energia o del rendimento, anche per la produzione di acqua calda sanitaria.

Inoltre, la regolazione è integrata di serie in TEAMAO, con collegamento radio e controllabile a distanza: progettata per massimizzare il comfort e il risparmio.

PROGRAMMA ANTI-LEGIONELLA

Non obbligatorio sui bollitori da meno di 400 litri, TEAMAO offre tuttavia questa possibilità. Questa funzione è programmabile e attivata durante il riscaldamento del bollitore per essere la meno energivora possibile, sapendo che qualsiasi programma anti-legionella rimane comunque un superconsumatore di energia.





LE **SOLUZIONI IBRIDE** REINVENTANO LA SINGOLA VISIONE DEL RISCALDAMENTO

Con TEAMAO, a disposizione un nuovo modo di pensare il riscaldamento, non più solo come prodotto ma come **sistema che può funzionare da solo o combinato con altri dispositivi di riscaldamento**, a seconda dell'uso e della location.

Sarà così disponibile una soluzione performante ed efficiente dal punto di vista energetico perché perfettamente adatta allo specifico utilizzo. E perché non 100% energie rinnovabili con il gas verde?

TEAMAO + CALDAIA, UNA SOLUZIONE PER UN FUTURO DI ENERGIE RINNOVABILI AL 100%

Il gas può anche essere di origine rinnovabile ed è già iniettato nelle reti. Così tutte le caldaie possono funzionare a gas rinnovabile perché ha le stesse proprietà del gas naturale.

**Il GAS VERDE è il gas prodotto da fonti
energetiche rinnovabili attualmente ottenute
con processi biologici.**

**515 siti di biogas sono attivi in
Francia al 1° gennaio 2023.**

CONSTRUCTEUR ENGAGÉ
**GAS
VERT**
Local et renouvelable

Una scelta vincente



Caldaia Hydroconfort Condensation Visio
14/20 kW con bollitore inox integrato e
bruciatore modulante a basso tasso di NOx
(bassissime emissioni inquinanti)

PERCHÉ PREFERIRE UNA SOLUZIONE IBRIDA?

Le pompe di calore danno il meglio delle loro prestazioni quando le temperature esterne sono dell'ordine di 2 °C a 20 °C. Al di sotto, l'efficienza diminuisce gradualmente e, se necessario può entrare in funzione l'impianto elettrico ausiliario.

Anche se una pompa di calore è progettata per funzionare fino a -25 °C, attiva un impianto elettrico ausiliario e deve sbrinare regolarmente l'evaporatore, sinonimo di consumo elettrico eccessivo.

Ecco perché optare per una pompa di calore con caldaia ausiliaria può rivelarsi una soluzione più flessibile ed economica dal punto di vista operativo.

TEAMAO + CALDAIA, IBRIDAZIONE DI DUE SISTEMI PER UNA SOLUZIONE SOSTENIBILE E RESPONSABILE

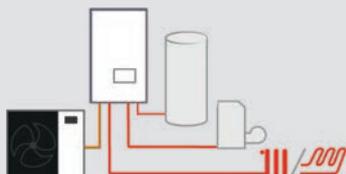
TEAMAO può essere abbinato a una caldaia per garantire il riscaldamento ausiliario. Anche l'acqua calda sanitaria nel caso di caldaia mista istantanea o con bollitore è gestita con la regolazione di TEAMAO.

In modalità ibrida, TEAMAO ottimizzerà il funzionamento dell'impianto grazie alla Bivalenza Dinamica® utilizzando il sistema più performante e/o l'energia meno costosa.

La modalità ibrida consente di sfruttare 2 diverse fonti di energia, tradizionale e rinnovabile, la prima con il vantaggio di essere sempre disponibile e la seconda gratuita ma intermittente. Sarà così possibile beneficiare **della soluzione di riscaldamento più efficiente possibile dal punto di vista energetico.**

Alla fine, la caldaia ausiliaria rappresenta un'alternativa intelligente perché aiuta a mantenere l'affidabilità della pompa di calore e a ottimizzare le prestazioni dell'impianto di riscaldamento.

Esempio Impianto a 1 circuito di riscaldamento con impianto ausiliario e bollitore Acqua calda sanitaria



- 1 circuito riscaldamento radiatori o pavimento riscaldato
- + bollitore Acqua calda sanitaria
- + caldaia ausiliaria a combustibile o gas

Nota: La caldaia ausiliaria, gestita da TEAMAO, è attiva anche in configurazione a 2 circuiti di riscaldamento radiatori e/o pavimenti riscaldati.



SOLUZIONI CENTRALE TERMICA TERMODINAMICHE CON TEAMAO DA 16 A 96 KW



Le pompe di calore si adattano anche agli edifici che hanno maggiori esigenze di riscaldamento, come le grandi abitazioni e i piccoli condomini.

Con la sua funzione centrale termica integrata di serie, **TEAMAO può prevedere la configurazione di addirittura 8 pompe di calore a cascata**. Beneficiando dell'universo Visio e dei vantaggi associati, offre una soluzione performante e scalabile per adattarsi a ogni situazione.

TEAMAO CON FUNZIONE CENTRALE TERMICA INTEGRATA DI SERIE PER INSTALLAZIONE A CASCATA

Come le caldaie a condensazione disponibili, la funzione centrale termica è integrata nelle pompe di calore, consentendo loro di passare in qualsiasi momento alla modalità modulare. Il concetto è unico e facilita notevolmente il montaggio a cascata, nonché la messa in servizio del locale caldaia: è sufficiente per il professionista impostare i moduli interni che hanno la propria regolazione Visio.

→ Un prodotto denominato "Master" pilota gli altri dichiarati "Server".



Modalità caldaia mediante semplice attivazione nel menu Visio dedicato ai professionisti

VANTAGGI DELLA SOLUZIONE TEAMAO A CASCATA

Oltre all'affidabilità e all'efficienza operativa di TEAMAO, le facilitazioni che la sua progettazione conferisce all'impianto sono similmente una fonte di risparmio, vale a dire:

- Facilità di implementazione, senza particolari mezzi di movimentazione
- Basso carico a pavimento o a parete
- **Nessun cablaggio da realizzare, la soluzione è al 100% radio**
- Nessuna protezione antigelo da prevedersi
- Collegabile con la Box Frisquet Connect con riconoscimento automatico di tutti i parametri dell'impianto di riscaldamento.

LA GARANZIA DI UNA CONTINUITÀ DI SERVIZIO

- La configurazione, le impostazioni e tutte le impostazioni della centrale termica Visio sono memorizzate nel pannello di controllo dell'unità "Master" e del satellite radio.
- In caso di guasto del dashboard, tutti i dati vengono recuperati automaticamente.
- Una garanzia di continuità di servizio, anche in caso di guasto di un modulo.
- Una manutenzione eseguita senza arresto del centrale termica.
- Il controllo remoto dell'unità "Master" e notifiche in caso di malfunzionamento (con la Box Frisquet Connect).

Facilità e affidabilità dell'universo Visio

Alla tecnologia Inverter si aggiungono le tecnologie esclusive di TEAMAO che svolgono completamente il loro ruolo nella soluzione centrale termica. Vantaggi che rendono TEAMAO un prodotto sicuro e performante, che funziona con il miglior rendimento possibile (COP) senza compromettere il comfort e generando risparmi sostanziali.

REGOLAZIONE IN MODALITÀ A CASCATA INTEGRALE

L'unità Master controlla e regola continuamente la potenza necessaria per riscaldare il telaio, facendo funzionare tutte o parte delle pompe di calore in funzione del costo dell'energia o del rendimento.

- La disposizione a cascata consente di massimizzare l'efficienza energetica del centrale termica perché ogni unità può funzionare al massimo rendimento.
- L'unità Master controlla con rotazione giornaliera i moduli interni per ottimizzare l'usura del prodotto.

MODULAZIONE DI POTENZA DA 0 A 100%,

Con ECORADIOSYSTEM Visio®, il livello di comfort termico viene regolato con precisione grazie alla valvola a 3 vie motorizzata integrata di serie in ogni unità. Questo consente di modulare il riscaldamento dallo 0% al 100% (qualsiasi sistema Inverter da solo non può farlo).

GESTIONE MULTIZONE DI SERIE

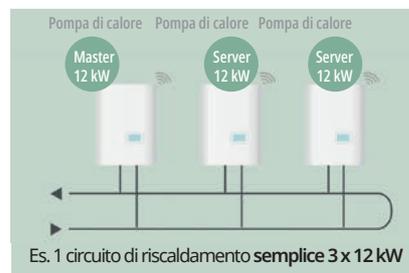
TEAMAO ha la possibilità di alimentare circuiti di riscaldamento a temperature diverse (radiatori e/o pavimento riscaldato). Ogni circuito ha una propria regolazione climatica con 2 modalità possibili: temperatura ambiente + temperatura esterna o solo temperatura esterna, da attivare in base alle caratteristiche della zona da riscaldare.

FUNZIONAMENTO OTTIMIZZATO ANCHE PER ACQUA CALDA SANITARIA

La produzione di acqua calda sanitaria può essere garantita collegando direttamente uno o più bollitori di acqua calda su alcune unità. Teamao SWELL con il suo bollitore di acqua calda sanitaria integrato può anche essere collegato e garantire la doppia funzione (riscaldamento + acqua calda sanitaria), una soluzione ideale per ottimizzare lo spazio.

Che il bollitore sia distaccato o integrato, la soluzione TEAMAO consente di:

- fornire acqua calda ad alte prestazioni senza interruzione del riscaldamento,
- evitare l'aumento di temperatura di tutto il locale caldaia non necessario per la produzione di acqua calda sanitaria.



Nota: le pompe di calore a cascata sono molto più efficienti in termini di energia rispetto a una singola pompa di calore ad alta potenza.

CENTRALE TERMICA IBRIDA SU MISURA

Fino a 8 unità, comprese pompe di calore e caldaia/e, la flessibilità di TEAMAO consente di trasformarlo in una soluzione ibrida a cascata per garantire gli stessi vantaggi offerti dal mix-energetico (costo dell'energia, intermittenza dell'energia rinnovabile, configurazione specifica del vecchio...).

- Sulla base dello stesso principio, uno dei moduli interni di TEAMAO è designato "Master" e controlla l'impianto.
- Vengono aggiunte la o le caldaie ausiliarie associate.

Nel caso di una ristrutturazione, può rappresentare un'alternativa più economica, soprattutto perché il gas sarà un'ENERGIA RINNOVABILE al 100% in futuro con i gas verdi.



Disponibilità TEAMAO con la funzione centrale termica di serie: APRILE 2024

CON FRISQUET CONNECT, **CONTROLLABILITÀ DI TEAMAO DA REMOTO**

Sullo smartphone o tablet, a disposizione l'app Frisquet CONNECT con il design e le funzioni di ECORADIOSYSTEM Visio®. TEAMAO risponde a distanza e consente in particolare di consultare o effettuare nuove impostazioni, modificare le date delle vacanze, ricevere avvisi, ecc.



La tecnologia ECORADIOSYSTEM Visio® consente una gestione intelligente dell'energia e dell'habitat, completamente controllabile da remoto con il Box e l'applicazione Frisquet CONNECT.

L'app è scaricabile da App Store e Google Play.

Manutenzione Collegata

FUNZIONALITÀ CHE SEMPLIFICANO LA VITA

È possibile accedere a tutte le funzioni di Visio per controllare e comandare l'impianto di riscaldamento da qualsiasi luogo.

- Visualizzazione delle temperature ambiente, esterna e programmazioni in corso.
- Definizione di nuovi programmi di riscaldamento e menu specifico ECO/MAX/STOP per l'acqua calda.
- Deroga alle regolazioni abituali: vacanze, comfort permanente ...
- Segnalazione di eventuali anomalie visibili nel Menu.



È COMUNQUE POSSIBILE CHIEDERE LA CONSULENZA DEL PROPRIO INSTALLATORE

Con Frisquet CONNECT, l'installatore può, se autorizzato, **controllare e intervenire da remoto su tutto o parte del singolo impianto di riscaldamento.**

L'applicazione Frisquet CONNECT Pro, dedicata esclusivamente ai professionisti, consente al tecnico del riscaldamento di procedere prima dell'installazione.

Con il consenso, può:

- essere avvisato in caso di anomalie e di allerta preventiva,
- visualizzare la situazione tecnica dell'impianto,
- conoscere e modificare le impostazioni.

Avrà la possibilità di agire in tempo reale, di offrire una manutenzione preventiva e di garantire il corretto funzionamento dell'impianto.



Box FRISQUETCONNECT

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

È compatibile con tutti i prodotti Visio®.

È possibile decidere in qualsiasi momento di collegare la pompa di calore. L'installazione è di estrema semplicità. Non è necessaria alcuna impostazione: è sufficiente inserire i numeri di serie della pompa di calore e del Box Frisquet CONNECT sull'applicazione, all'apertura dell'account.



Design essenziale, supporto a parete integrato, dimensioni ridotte.

Larghezza 148 mm

Altezza 104 mm

Profondità 29 mm

FRISQUET **SI IMPEGNA** **PER TUTTI**

Tutte le soluzioni Frisquet sono sviluppate con l'obiettivo di **facilitarne l'implementazione e di rendere la manutenzione semplice ed economica**. TEAMAO non sfugge a questa regola. Il suo design innovativo permette una manutenzione semplificata, con tutti i pezzi accessibili dal davanti.

GARANZIA DEL PRODUTTORE 5 E 2 ANNI

La qualità delle pompe di calore consente di offrire una **garanzia sui ricambi estesa a 5 e 2 anni***.

Per beneficiare di questa garanzia, la messa in servizio deve essere effettuata da un centro di assistenza post-vendita autorizzato Frisquet Pompe di calore e la manutenzione annuale, così come qualsiasi risoluzione dei problemi, deve essere effettuata similmente da un professionista qualificato per intervenire sulle pompe di calore.

- 5 anni su compressore, scambiatore e bollitore in acciaio inox
- 2 anni sugli altri componenti

DISPONIBILITÀ RICAMBI 10 ANNI

La disponibilità dei pezzi di ricambio* Frisquet per le pompe di calore TEAMAO è di **10 anni su tutti i pezzi**, a partire dalla data di messa in servizio*.

*A condizione che la data di fabbricazione, identificabile dal numero di serie del dispositivo, sia anteriore di meno di 24 mesi alla data di messa in servizio e secondo i termini delle nostre condizioni (accessibili su frisquet.com).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dotazioni di serie

- Regolazione ECORADIOSYSTEM Visio® con satellite radio
- Sonda esterna cablata (radio opzionale)
- Bivalenza Dinamica®
- DEEP® con scambiatore a piastre, bollitore buffer e circolatore di looping
- Valvola a 4 vie motorizzata
- Filtro di protezione integrato
- Misuratore di portata
- Vaso di espansione 12 l
- Valvola di sicurezza
- Spurgo automatico
- Circolatore riscaldamento
- Resistenza elettrica 3 kW o 6 kW a seconda del modello
- RTA Regolatore Termostatico Automatico Acqua calda sanitaria*
- Disconnettore*
- Predisposta per collegamento 2° circuito riscaldamento, bollitore acqua calda TEAM.260L, caldaia ausiliaria.

*Su modello SWELL

Gli accessori

- Modulo H per gestione completa di un secondo circuito di riscaldamento a pavimento o radiatore
- Kit tubi di collegamento modulo H
- Bollitore TEAM.260L in esclusiva per TEAMAO
- Kit bollitore acqua calda sanitaria
- Kit collegamento idraulico caldaia ausiliaria
- Kit di comando caldaia di qualsiasi marca gas o combustibile
- Box FRISQUET CONNECT



TEAMAO IV & TEAMAO SWELL
sono certificati HP KEYMARK

MODULO INTERNO	TEAMAO	SWELL
Larghezza (mm)	550	600
Profondità (mm)	436	622
Altezza (mm)	782	1910
Peso a vuoto (kg)	44	118
Capacità idrica (l)	25	
Vaso ad espansione (l)	12	
Caldaia ausiliaria	opzionale	
Impianto elettrico ausiliario 8/10/12 kW	3 kW	
Impianto elettrico ausiliario 14 kW	2/4/6 kW a step	
Gestione EJP*	opzionale	
2° circuito riscaldamento regolato	opzionale	
Acqua calda sanitaria	opzionale	195 l
RTA		integrato
Disconnettore		integrato
Raccordo 1° circuito riscaldamento	1" M	
Raccordo 2° circuito riscaldamento	1" M	
Raccordo caldaia ausiliaria	3/4" M	
Raccordo a bollitore TEAM.260L	3/4" M	
Raccordo acqua calda		1/2" M
Collegamenti frigoriferi: Ø liquido-gas	1/4" - 1/2"	

* Vedere pagina 17

MODULO ESTERNO

		8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	14 kW tri
Prestazioni ErP¹ - Riscaldamento +35°C - Clima medio						
Classe energetica +35°C		A+++	A+++	A+++	A++	A++
Potenza energetica	kW	8	10	12	14	14
Efficienza energetica stagionale	%	178	178	176	157	157
Efficienza energetica stagionale + regolazione	%	182	182	180	161	161
Prestazioni ErP¹ - Riscaldamento +55°C - Clima medio						
Classe energetica +55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Potenza energetica	kW	8	10	12	13	13
Efficienza energetica stagionale	%	131	131	129	126	126
Efficienza energetica stagionale + regolazione	%	135	135	134	130	130
Prestazioni acqua calda sanitaria						
Classe energetica ciclo L		A	A	A	A	A
Potenza/COP						
Potenza utile a -7°C/ +35°C	kW	8	10	12	13	13
Potenza utile a +7°C/ +35°C ²	kW	6,00	8,00	10,00	11,90	11,90
Potenza assorbita a +7°C/ +35°C ²	kW	1,26	1,60	2,13	2,71	2,71
COP a +7°C/ +35°C ²		4,76	5,00	4,70	4,39	4,39
Potenza sonora M. Esterno ³	dB	56	59	60	61	61
Potenza sonora M. Interno ³	dB	43	43	44	44	44
Potenza sonora M. Interno Swell ³	dB	44	44	45	45	45
Fluido refrigerante ⁴		R32	R32	R32	R32	R32
Temperatura esterna min	°C	-25°C	-25°C	-25°C	-25°C	-25°C
Temperatura esterna max	°C	+35°C	+35°C	+35°C	+35°C	+35°C
Carico iniziale per 15 m	kg	1,30	1,60	1,60	1,60	1,60
Caratteristiche dimensionali						
Lunghezza	mm	1050				
Profondità	mm	480				
Altezza	mm	1020				
Peso (a vuoto)	kg	101	107	107	107	120
Alimentazione elettrica	V	Mono 230	Mono 230	Mono 230	Mono 230	Trifase 400

¹Secondo EN14825 e Direttiva Ecoconception ErP - ²Secondo EN14511-2

³Secondo EN12102-1 - ⁴Temperatura dell'acqua fino a 60°C



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

Tél.: +33(0) 1 60 09 91 00
E-mail : contact@frisquet.fr
frisquet.com