



## Externa

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA  
INVERTER CON TECNOLOGIA A 4 TUBI

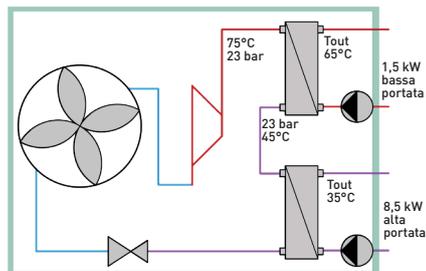
# Pompe di calore aria/acqua

## Logica di funzionamento invernale/estivo

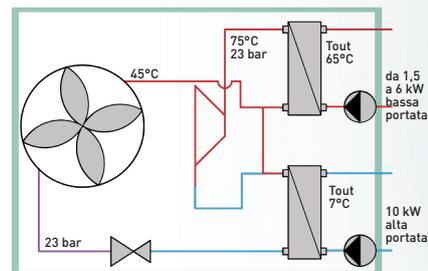
Con l'applicazione della tecnologia Twin Rotary Inverter, Externa è in grado di controllare la potenza dell'unità in

base alle reali esigenze. Questa funzione di modulazione è estesa anche a ventilatori e circolatori, per ottenere la massima efficienza.

### Invernale



### Estivo



## ACQUA CALDA SANITARIA SIMULTANEA E RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO SENZA RESISTENZE ELETTRICHE

Le unità a **4 tubi** possono gestire contemporaneamente circuiti ad alta e bassa temperatura.

In modalità estiva lo scambiatore ad alta temperatura agisce come raffreddatore, migliorando la resa complessiva e producendo acqua calda, recuperando energia che altrimenti non verrebbe sfruttata.

- GRANDI QUANTITÀ DI ACQUA CALDA SANITARIA GRATUITA IN ESTATE DURANTE IL RAFFRESCAMENTO
- OTTIMO COMFORT
- ALTE TEMPERATURE DI ACQUA CALDA SANITARIA IN INVERNO
- RISPARMIO SULLE BOLLETTE

## COMPRESSORE "SOUND-BLOCK"

RIDUZIONE DI 5 dB(A) GRAZIE ALLO SPECIALE ISOLAMENTO DEL COMPRESSORE PROGETTATO DA BIASI

Un elevato livello di silenziosità è assicurato da un sistema di controllo intelligente che regola la velocità del compressore e della ventola, dai supporti antivibranti per il compressore e dall'isolamento multistrato anti-rumore che completa il rivestimento.

- MODALITÀ SILENZIOSA



## CERVELLO REMOTO INCORPORATO

SEMPLICE E INNOVATIVO MONITORAGGIO DA REMOTO DISPONIBILE PER TUTTE LE UNITÀ

Unità di monitoraggio per impianti residenziali realizzata da Carel che consente di inizializzare le attività della pompa di calore, controllarne le rispettive temperature, monitorare le funzionalità e soddisfare il comfort dell'abitazione direttamente da qualsiasi device, dentro e fuori casa.

Le informazioni sono trasmesse con tecnologia wireless a tutti i device.

- IL SISTEMA PERMETTE DI SEGNALARE ANOMALIE NEL COMPORTAMENTO DELLA POMPA DI CALORE
- MANUTENZIONE PREVENTIVA POSSIBILE
- MASSIMO EFFICIENTAMENTO DELLA POMPA DI CALORE PER IL MASSIMO RISPARMIO ENERGETICO ED ECONOMICO



## SISTEMA DI SBRINAMENTO MULTIPLO

PERMETTE ALLA POMPA DI ATTIVARE DUE DIVERSI SISTEMI DI SBRINAMENTO: GAS CALDO O VALVOLA DI INVERSIONE

Biasi ha sviluppato un sistema di sbrinamento multifase unico che attiva diversi livelli di energia in base al carico e alle condizioni esterne.

Lo sbrinamento più efficiente si ottiene quando la pompa di calore funziona in abitazioni a basso consumo e in condizioni meteorologiche moderate.

- MINORI E PIÙ LEGGERI CICLI DI SBRINAMENTO CONSENTONO UN CONSUMO INFERIORE DI ENERGIA



# Abitazione NO-GAS

## Applicazioni

Abitazioni di nuova costruzione o abitazioni ristrutturate dove non ci siano spazi interni disponibili per i componenti della pompa di calore.

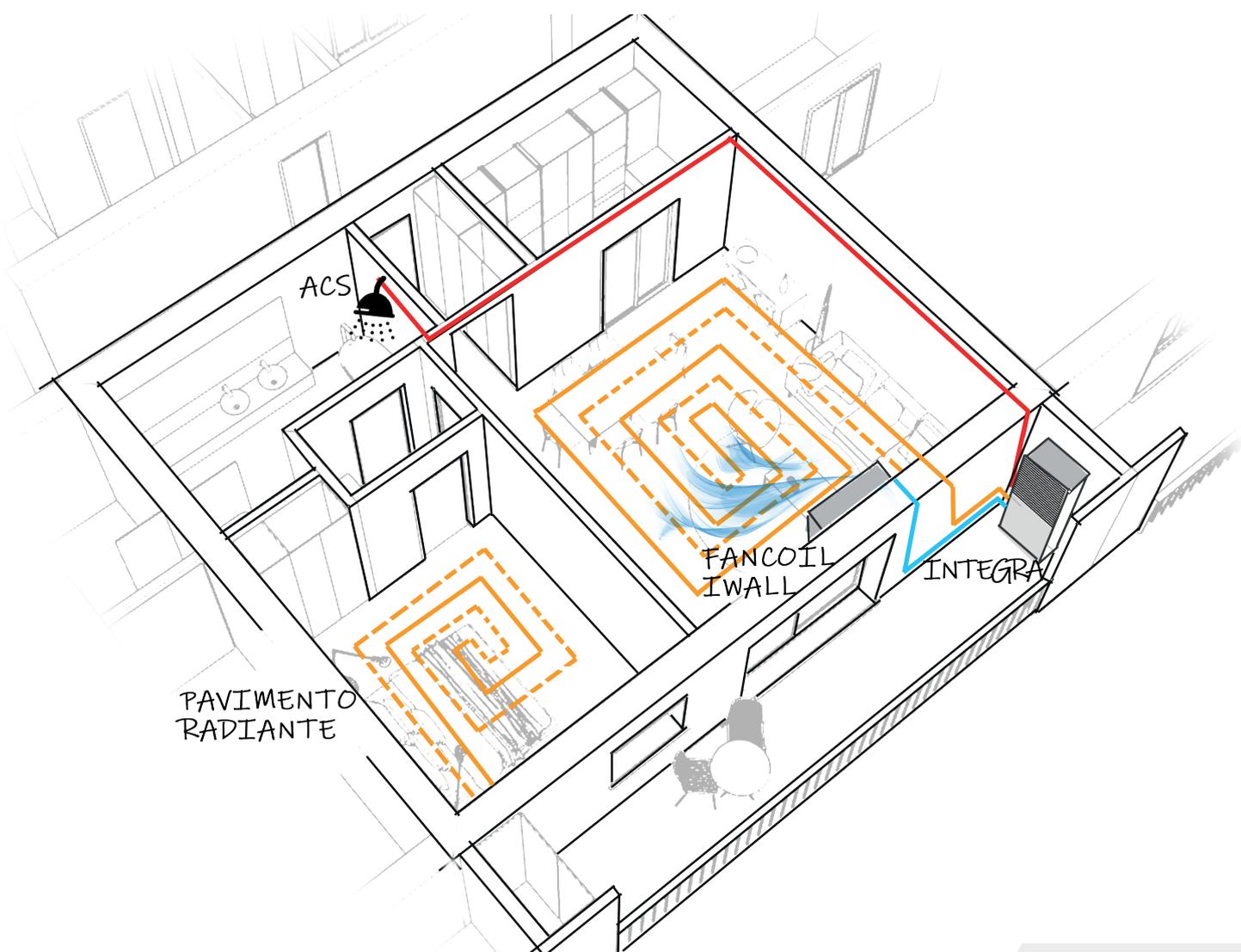
Questa è la migliore applicazione.

Un monoblocco esterno facile da installare che ingloba all'interno tutto il necessario per:

- Riscaldamento invernale
- Condizionamento estivo
- Acqua calda sanitaria

L'unità è stata progettata per:

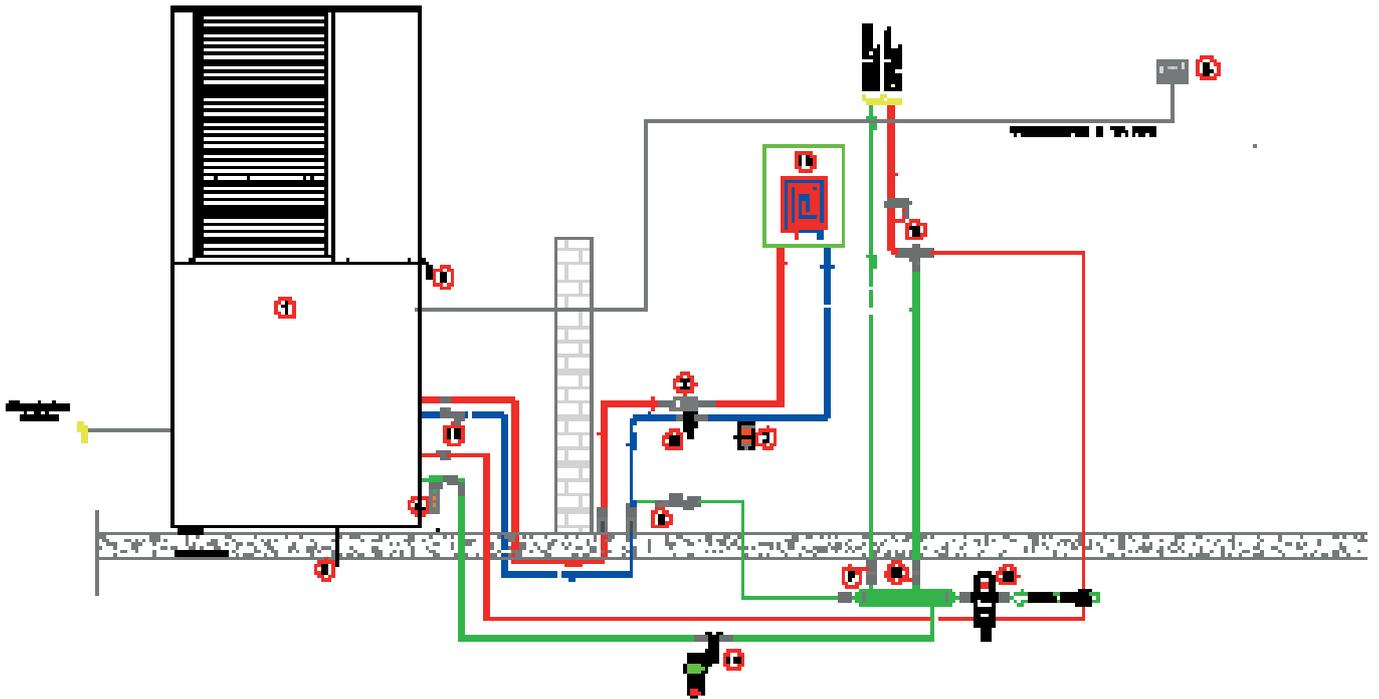
- Poter contenere tutti i componenti (sia standard che accessori) necessari senza installazioni esterne al suo involucro
- Essere facilmente mantenibile
- Presentare diverse soluzioni per le connessioni idrauliche ed aeruliche e facilitare l'inserimento dell'unità nella configurazione architettonica presente





Applicazioni

## Externa



1	Pompa di calore inverter 4T
2	Condensatore per liquido
3	Base di espansione idraulica
4	Base di espansione verticale
5	<b>SEZIONA DI RISCALDAMENTO</b>
6	Base di espansione idraulica
7	Base di espansione verticale
8	<b>SEZIONA DI RISCALDAMENTO</b>
9	Base di espansione idraulica
10	Base di espansione verticale

11	Condensatore evaporativo
12	Panello di controllo
13	Condensatore per liquido
14	Base di espansione idraulica
15	Base di espansione verticale
16	Base di espansione idraulica
17	Base di espansione verticale
18	Base di espansione idraulica
19	Base di espansione verticale
20	Base di espansione idraulica
21	Base di espansione verticale

# Pompe di calore aria/acqua

## Display remoto



Comando remoto a filo che semplifica e migliora la gestione della pompa di calore grazie alla presenza di un display che permette di visualizzare e modificare i principali parametri di funzionamento dell'unità.

## HP1 - Espansione impianto Gold



Modulo di espansione che si collega come accessorio in BUS alla centralina esistente e permette di aggiungere importantissime ed innovative funzioni aggiuntive utili per impianti più complessi:

- **DPAC:** un ingresso 0-10V che regola la potenza consumata dalla pompa di calore in armonia con la disponibilità istantanea del fotovoltaico. È una logica molto innovativa sviluppata da Biasi. Quando la pompa di calore viene messa in modalità "ECO" si lascia guidare dalla disponibilità energetica e, grazie alla sua ampia modulazione, eviterà di prelevare energia elettrica da altre fonti.
- **MIX1:** predisposizione per la gestione di un gruppo miscelato generale impianto con segnale 0-10V
- **INFO SEASON:** è un'uscita che avverte il resto del sistema del cambio stagione!
- **HEAT TRANSF:** impostazione che determina le logiche di trasferimento calore attraverso uno scambiatore a piastre oppure su un bollitore secondario di trasferimento
- **HYBRID:** attivazione tramite relè di un'integrazione di calore con seconda fonte sia su lato ACS che sul riscaldamento

## Remote Brain

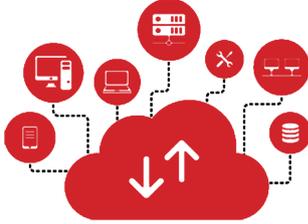


• Remote Brain è un sistema di monitoraggio di impianti residenziali semplice ed economico che consente di inizializzare le attività della pompa di calore Biasi, controllarne le rispettive temperature, monitorare le funzionalità e soddisfare il comfort dell'abitazione, direttamente da qualsiasi Device, dentro e fuori casa. Con questo sistema innovativo tutti i principali terminali per la climatizzazione della casa e per la produzione di acqua calda sanitaria sono costantemente monitorati, per efficientare il funzionamento della pompa di calore e ottenere il massimo risparmio energetico ed economico.

- Le informazioni sono trasmesse con tecnologia Wireless localmente a Tablet, Smartphone, PC direttamente dal router ADSL che le invia ad un CLOUD di raccolta dati; così facendo quest'ultimi sono sempre aggiornati e fruibili in ogni momento su qualsiasi dispositivo e ovunque ci si trovi. Il sistema inoltre permette di segnalare anomalie del comportamento della pompa di calore: in tal modo un tecnico specializzato può intervenire velocemente, conoscendo immediatamente il motivo del malfunzionamento e ripristinare repentinamente il corretto funzionamento della pompa di calore.
- Remote Brain prevede un costo annuale per il mantenimento del servizio attivo in tutte le sue funzioni (vedi t-Service).



## tSERVICE



tService è il servizio dedicato al service center da abbinare al sistema di monitoraggio Remote Brain. tService rende più veloce ed efficace il servizio di manutenzione con una soluzione pronta di controllo remoto ritagliata per i service center. Funzioni disponibili attivando tService:

- Lettura e scrittura variabili in tempo reale
- Storizzazione con frequenze fino a 5"
- Gestione allarmi con notifica e-mail
- Report e grafici fino a 300 variabili
- Aggiornamento SW controlli programmabili

## Estensione di Garanzia

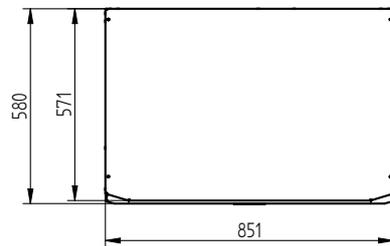
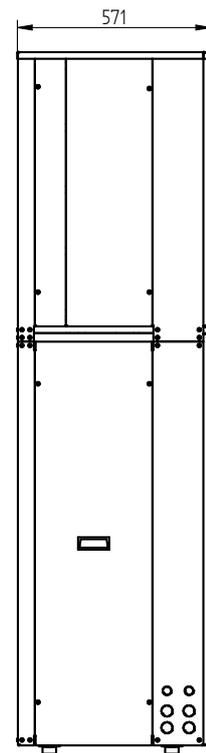
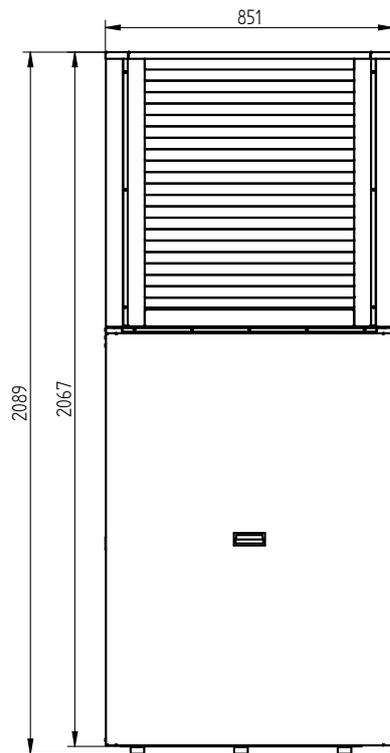


Oggigiorno qualità del prodotto e risparmio energetico sono le discriminanti di scelta nella fase di acquisto di una pompa di calore. Per rendere più duraturo il proprio investimento ed ottenere la massima affidabilità è opportuno fare un check-up della propria pompa di calore, tale quale il tagliando per le automobili. In questo modo il proprio impianto rimarrà sempre sotto controllo e permetterà di far risparmiare sulle bollette.

Per usufruire dell'estensione di garanzia fino ad un massimo di 5 anni (2 di default + 3 di servizio) è prevista una tariffa di attivazione ed una sottoscrizione, entro 1 mese dal primo avviamento, di un contratto di manutenzione programmata con il servizio di assistenza tecnica autorizzato BIASI.

\*vedi documento dedicato per i termini di estensione di garanzia

# Externa





<b>Dati elettrici</b>	Alimentazione	230V/1/50Hz + N	
	Modulazione	%	20 ÷ 100
<b>Raffreddamento</b>	Potenza frigorifera (1)	kW	10.76
	Potenza assorbita (1)	kW	1.97
	E.E.R. (1)	W/W	5.47
	Potenza frigorifera (2)	kW	7.54
	Potenza assorbita (2)	kW	1.99
	E.E.R. (2)	W/W	3.79
<b>Riscaldamento</b>	Potenza termica (3)	kW	8.41
	Potenza assorbita (3)	kW	1.77
	C.O.P. (3)	W/W	4.75
	Potenza termica (4)	kW	8.19
	Potenza assorbita (4)	kW	2.18
	C.O.P. (4)	W/W	3.75
<b>Compressore</b>	Tipo	Twin Rotary BLDC	
	Numero	1	
	Modulazione	%	20 ÷ 100
<b>Motore Ventilatore</b>	Tipo	Assiale	
	Numero	1	
	Consumo	W	0 ÷ 160
	Portata aria	mc/h	600 ÷ 4.000
<b>Refrigerante</b>	Tipo	R410A	
	Quantità refrigerante	kg	2.0
<b>Circuito lato impianto</b>	Portata acqua max	l/h	1850
	Perdita di carico	kPa	10
	Temperatura massima	°C	70
	Volume accumulo inerziale (INOX)	L	35
	Vaso di espansione	L	4
	Attacchi idraulici	inch	1"(F) ISO228/1
	Portata acqua (alta temperatura)	l/h	120 ÷ 800
<b>Circuito lato sanitario</b>	Temperatura massima	°C	70
	Volume accumulo ACS (INOX)	L	120
	Vaso di espansione	L	8
	Attacchi idraulici	inch	1"(F) ISO228/1
	Potenza sonora secondo EN12102	dB(A)	48

BT = bassa temperatura (lato impianto); AT = alta temperatura (lato ACS) (1) Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average" (2) Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

**[3] Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511: A7/W35**

Circuito utenza: impianto radiante °C 30/35 In-Out  
 Circuito esterno: aria esterna 7°C con 85% U.R. °C 7°C 85% In-Out

**[4] Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A7/W45**

Circuito utenza: impianto fancoil °C 40/45 In-Out  
 Circuito esterno: aria esterna 7°C con 85% U.R. °C 7°C 85% In-Out

**[5] Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A35/W18**

Circuito utenza: impianto radiante °C 23/18 In-Out  
 Circuito esterno: aria esterna 35°C 50% U.R. °C 35°C 50% In-Out

**[6] Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511 A35/W7**

Circuito utenza: impianto fancoil °C 12/7 In-Out  
 Circuito esterno: aria esterna 35°C 50% U.R. °C 35°C 50% In-Out

[7] Prove acustiche eseguite secondo normativa EN 12102

Descrizione
Externa 8 kW 4T MB - INV - 230V - OUT - AX - RAL9010

**65%**  
**ECO BONUS**

**50%**  
**BONUS CASA**



### Accessori

Descrizione
Display remoto di controllo CAREL
Circolatore secondario con isolamento
Filtro a Y in ottone DN25
Defangatore magnetico
Miscelatore termostatico ¾" M - antiscottatura
Attivazione sistema monitoraggio REMOTE BRAIN
T-Service monitoraggio per 5 anni REMOTE BRAIN

### Detrazione fiscale

Tutte le versioni di Externa usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

# Thermics, lo specialista nella transizione energetica



Thermics è cresciuta nella divisione **energie rinnovabili** e nei **sistemi di riscaldamento** partendo dalle esigenze impiantistiche riscontrate sul mercato.

Le importanti **competenze ed esperienze** interne sulla **termotecnica ed energetica** hanno permesso di selezionare prima e progettare dopo i prodotti e le configurazioni impiantistiche migliori per fornire il migliore **comfort**, i **minori consumi** e la **massima facilità di installazione**.

Nel 2013 è partita l'introduzione sul mercato delle pompe di calore con tecnologia EVI on-off.

Nel 2016 inizia l'introduzione sul mercato delle prime **pompe di calore inverter** e delle macchine con tecnologia a 4 tubi.

La **tecnologia a 4 tubi** merita un'attenzione particolare: si tratta di una tecnologia e di una gestione della macchina che permette di avere sempre il massimo comfort ed i costi

più bassi di esercizio per la produzione d'acqua sanitaria. Questo è stato possibile grazie al gruppo effervescente di Thermics che raggruppa competenze complementari quali:

- Meccanica
- Termotecnica/energetica
- Elettronica
- Frigorifera

I pilastri attuali dell'azienda sono:

- Competenze progettuali su nuovi circuiti frigo e su nuovi refrigeranti
- Competenze progettuali sui software di gestione delle macchine e sui relativi monitoraggi
- Competenze produttive e strumenti per una produzione industrializzata
- Collaborazioni strategiche con i fornitori nazionali ed internazionali per avere sempre le migliori soluzioni presenti sul mercato

# Full partner

Nel cuore dell'efficienza energetica domestica, il gruppo BSG si propone come un collettivo di expertise e innovazione.

Formato da quattro aziende leader nel settore, BSG offre soluzioni integrate per massimizzare il risparmio energetico in ogni casa.

**Biasi e Savio: Maestri delle Caldaie**

**Thermics: Pionieri delle Pompe di Calore e Energie Rinnovabili**

**Eurothex: Innovatori dei Sistemi a Pavimento Radianti**

Il valore aggiunto di BSG sta nella sua unica capacità di integrare diverse tecnologie e competenze per un'efficienza energetica domestica ottimale. La collaborazione tra Biasi, Savio, Thermics ed Eurothex permette di offrire una gamma completa di soluzioni energetiche, dall'installazione di caldaie ad alta efficienza, a sistemi di riscaldamento innovativi e sostenibili, fino alla gestione elettronica avanzata degli impianti.

In BSG, crediamo fermamente nel potere dell'innovazione e della collaborazione. Ogni azienda contribuisce con la propria esperienza e know-how, permettendoci di affrontare le sfide dell'efficienza energetica con soluzioni complete, personalizzate e di alto livello. Il nostro obiettivo è non solo fornire prodotti e servizi di qualità, ma anche promuovere un futuro più sostenibile e rispettoso dell'ambiente.

Unendosi sotto l'egida del gruppo BSG, queste quattro aziende dimostrano che la collaborazione e la condivisione di competenze possono portare a innovazioni significative nel settore del risparmio energetico. Con BSG, i clienti hanno la garanzia di ricevere soluzioni efficaci, efficienti e personalizzate, supportate da un team di esperti dedicati al raggiungimento di una sostenibilità energetica domestica ottimale.





Cod. 4823084700 - Depliant Esterna Biasi

**BSG**  
CALDAIE A GAS

Sede Operativa  
Tel. +39 0434 238311  
Fax +39 0434 238312

Assistenza tecnica  
Tel. +39 0434 238480  
Fax +39 0434 238387



**BIASI**  
BENESSERE MADE IN ITALY

[www.biasi.it](http://www.biasi.it)