

# DOMUSA

T E K N I K

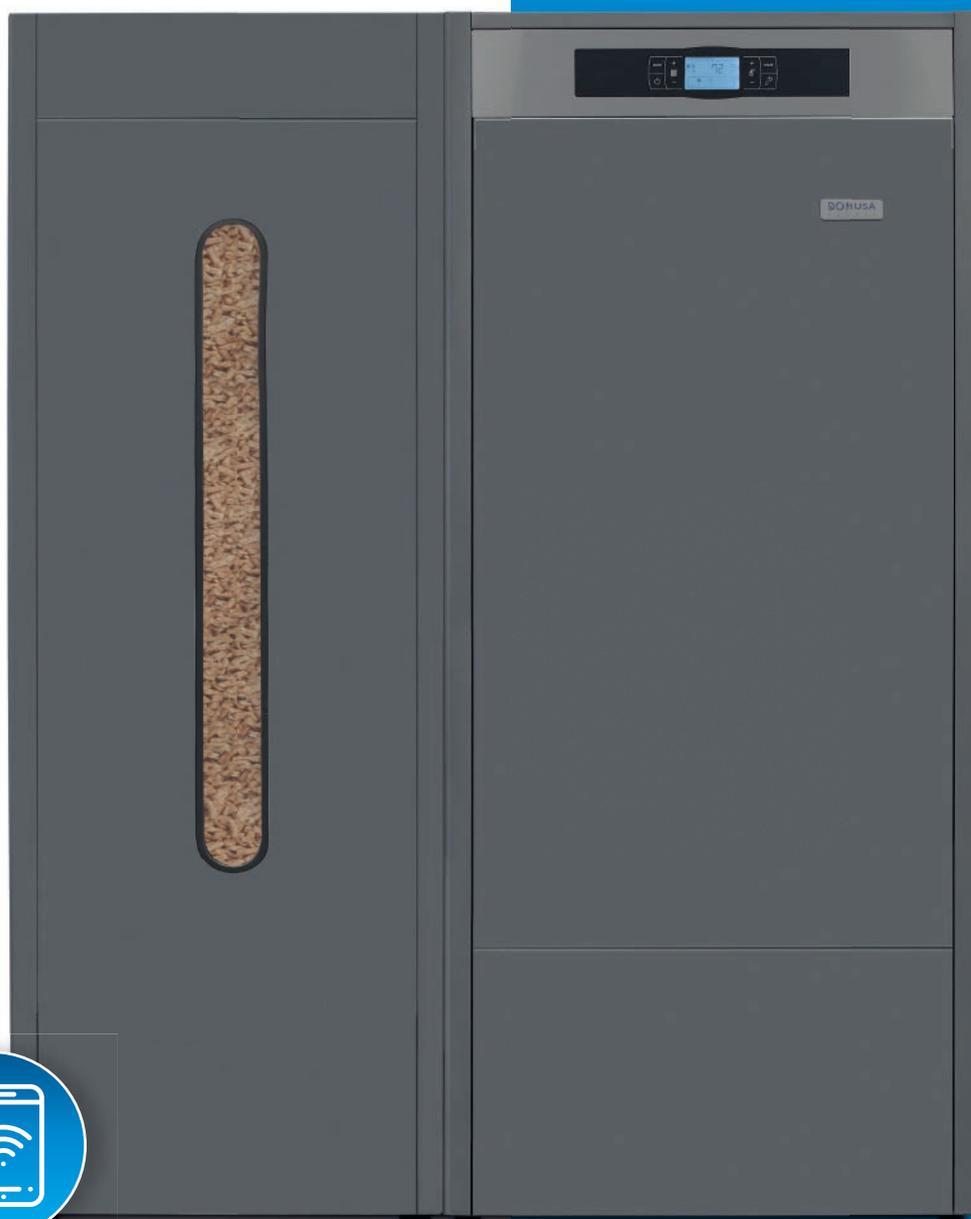
La tecnologia più avanzata  
A un prezzo ragionevole

CALDAIE A BIOMASSA

## BIOCLASS DX

PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACS

- > CONNETTIVITÀ CON SMARTPHONE
- > RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACS
- > FULL OPTIONAL
- > PULIZIA AUTOMATICA
- > CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE "FLAME LOGIC"
- > ACCUMULATORE PER ACS IN ACCIAIO INOX INTEGRATO
- > POTENZE: 18 E 25 KW



NUOVA CALDAIA A PELLETT PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

# BIOCLASS DX

Un nuovo concetto di comfort e optional del riscaldamento a biomassa

La soluzione ideale per effettuare la transizione energetica verso l'utilizzo di combustibili rinnovabili. Acqua calda sanitaria da accumulo, puffer inerziale e serbatoio nella stessa apparecchiatura di dimensioni ridotte.



## CONNETTIVITÀ iConnect

La gamma BIOCLASS IC DX, con connettività integrata di serie, consente all'utente di controllare la caldaia e gli altri elementi dell'impianto tramite l'APP iConnect, basta solo che nel punto di installazione della caldaia sia disponibile una rete WiFi. L'app consente di:

- Accendere e spegnere la macchina.
- Modificare le temperature dell'acqua calda e del riscaldamento.
- Conoscere lo storico di utilizzo (consumo, stato di riempimento del cassetto ceneri, ecc.).
- Ricevere avvisi e suggerimenti.
- Programmare il tempo di funzionamento della macchina, ecc.



## FLAME LOGIC

I circuiti integrati BIOCLASS IC includono un sistema di controllo intelligente della combustione "FLAME LOGIC", che attraverso un'analisi continua della qualità della fiamma e del flusso dell'aria, garantisce una combustione ottimale dei granuli di biomassa.



## AMPIA PRODUZIONE DI ACS CON SERBATOIO DI ACCUMULO IN ACCIAIO INOX

La gamma di caldaie BIOCLASS IC DX offre un'ampia produzione di acqua calda sanitaria e un rapido recupero della temperatura del serbatoio di accumulo per nuovi utilizzi.

Integra un serbatoio di accumulo in acciaio inossidabile e un serbatoio inerziale in un design compatto, riducendo così lo spazio necessario per l'installazione.



**LA TRANSIZIONE ENERGETICA  
A ENERGIE RINNOVABILI**  
con tutte le prestazioni e  
un design compatto





## RISPARMIO

La caldaia BIOCLASS IC DX è progettata in modo che i gas di combustione cedano il più possibile la loro energia al fluido termovettore, riducendo sensibilmente la loro temperatura. Questo tipo di caldaie, chiamate a bassa temperatura, raggiungono così elevate prestazioni, e quindi una riduzione dei consumi di combustibile rispetto alle caldaie tradizionali.

Altra caratteristica rilevante è la modulazione elettronica della potenza, un sistema che permette di adattare in ogni momento la potenza di combustione alle esigenze di riscaldamento dell'abitazione, che possono essere molto diverse a seconda della stagione. Ciò elimina gli arresti e gli avvii indesiderati, che normalmente comportano un consumo di carburante non necessario.



## COMFORT

Questa caldaia è dotata di un sistema di pulizia completamente automatico, sia del sistema di scambio termico dei condotti dei fumi (tramite un sistema di camme mosse da un motore), sia del bruciatore stesso (tramite una base mobile). In questo modo, l'utente non deve preoccuparsi della pulizia periodica della caldaia, fatta eccezione per quella annuale del servizio tecnico autorizzato. La pulizia automatica viene eseguita senza dover spegnere la caldaia, il che significa che in nessun momento l'utente resterà senza riscaldamento o acqua calda sanitaria.

Le ceneri generate dalla combustione passano quindi al cassetto ceneri, che dovrà essere rimosso quando necessario. Il processo di rimozione delle ceneri può essere ritardato nel tempo aggiungendo un cassetto ceneri compressore (opzionale).



## GARANZIA

L'elevata qualità dei materiali utilizzati nella costruzione della caldaia BIOCLASS permette di godere di una garanzia di 5 anni sul corpo della caldaia e di 2 anni sugli elementi idraulici e di controllo.



## IMPIANTO COMPLETO DI SERIE

La caldaia BIOCLASS IC DX è completa di tutti gli accessori pur essendo di dimensioni ridotte.

È dotata di un serbatoio di acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile e di un serbatoio inerziale integrato; tra gli altri elementi include una pompa di circolazione dell'acqua, un vaso di espansione del riscaldamento, un vaso di espansione dell'ACS e valvole di scarico.

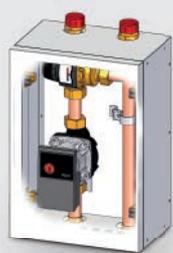
Inoltre, le caldaie BIOCLASS IC DX dispongono di un innovativo sistema di preriscaldamento del ritorno. Il sistema HotStream evita l'uso di complicati impianti di miscelazione per impedire la formazione di condense che possono essere prodotte per effetto dei ritorni freddi dell'impianto.

Questo sistema di riscaldamento supporta ritorni diretti alla caldaia fino a 25°, il che consente di realizzare installazioni dirette con qualsiasi tipo di configurazione idraulica dell'impianto.

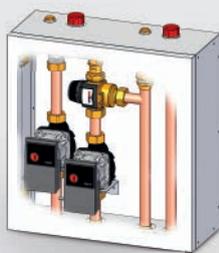
Opzionalmente, viene offerta un'ampia gamma di kit idraulici che forniscono soluzioni alle più diverse esigenze di installazione nelle abitazioni. Tutti questi kit includono una regolazione climatica con controllo della temperatura di mandata a seconda della temperatura esterna, ottimizzando così i consumi dell'impianto. Tra le diverse configurazioni gestibili con questi kit, spicca la possibilità di realizzare impianti di riscaldamento a pavimento radiante anche con due zone di diversa temperatura di mandata.



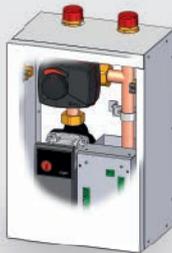
## KIT IDRAULICI



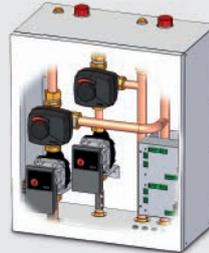
Kit idraulico  
**Mt**



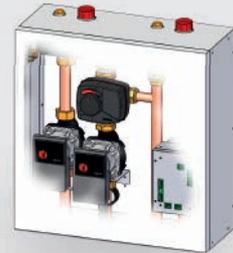
Kit idraulico  
**DMt**



Kit idraulico  
**BIO M**



Kit idraulico  
**BIO 2M**

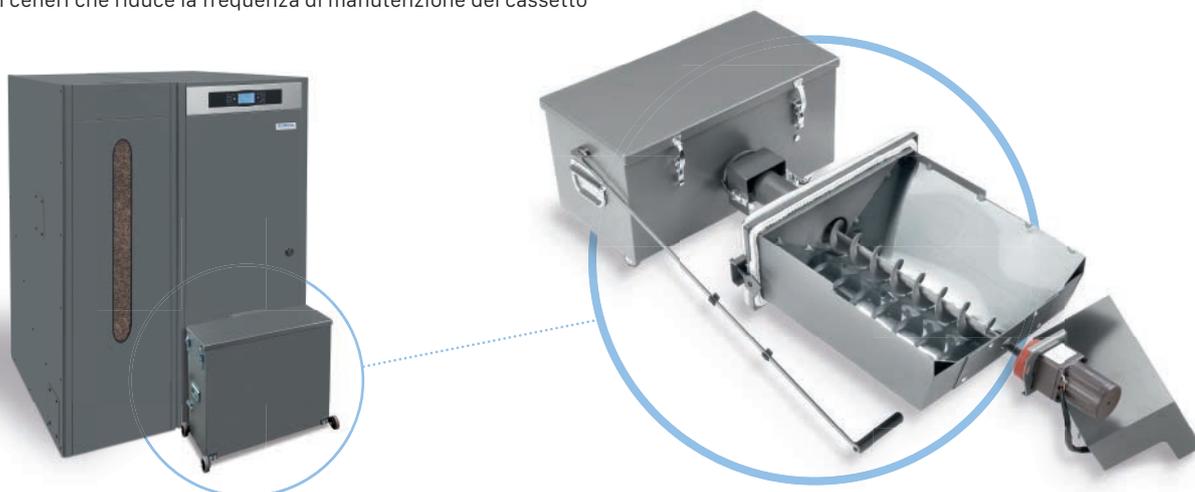


Kit idraulico  
**BIO DM/MS**



## COMPATTATORE CENERI

Al fine di ridurre la frequenza di svuotamento del cassetto ceneri, è possibile aggiungere alla caldaia un compressore. Questo cassetto viene dotato di un sistema di compressione di ceneri che riduce la frequenza di manutenzione del cassetto ceneri.



## SILOS

Come complemento al sistema di aspirazione CVS, si offre una vasta gamma di silos in tessuto. Questi silos si caratterizzano per la loro installazione semplice e veloce, non è necessario l'utilizzo di viti o utensili speciali; solamente 30 minuti e una chiave a brugola. La sua struttura in acciaio zincato con pezzi in ghisa, con viti prigionieri e staffe intermedie forniscono estetica e robustezza al silos.

Viene fabbricato con un tessuto tecnico ad alta resistenza che permette la scarica di elettricità statica direttamente alla presa di terra dell'edificio o la caldaia. Il tessuto permette a sua volta l'aerazione ma non l'uscita di polvere, in modo che non siano necessari due raccordi tipo storz nel sistema di riempimento.

Realizzato in tessuto di alta resistenza con sicurezza per le cuciture e libero da condensazioni causate dagli sbalzi di temperatura.

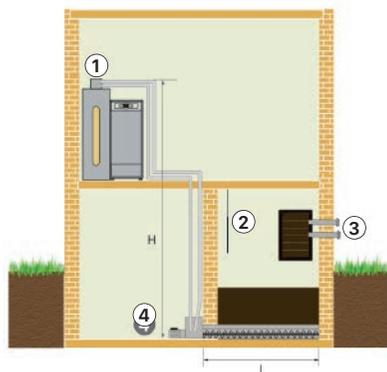
Può essere installato all'esterno purché sia protetto dalla pioggia e dal sole.

Modelli	Capacità*		Dimensioni		
	Tm	Superficie m <sup>2</sup>	Altezza m	Volume m <sup>3</sup>	
Silos 2.0	1,8-2,5	1,45 x 1,45	2 / 2,5	3,2 - 3,8	
Silos 3.0	2,2-3,0	1,75 x 1,75	2 / 2,5	3,8 - 4,7	
Silos 4.0	3,0-4,1	2,05 x 2,05	2 / 2,5	5,1 - 6,4	
Silos 5.0	3,7-5,2	2,25 x 2,25	2 / 2,5	6,2 - 8,0	

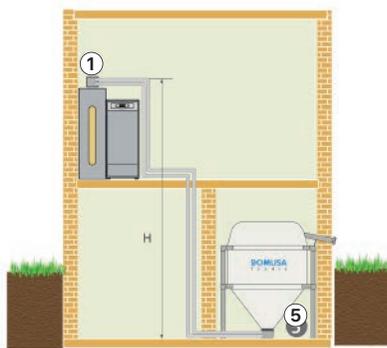
\* La capacità del silos in tessuto dipende dalla tipologia, dalla densità e dalla qualità dei pellet utilizzati e dall'altezza dell'ambiente.

## SISTEMA DI CARICA AUTOMATICO

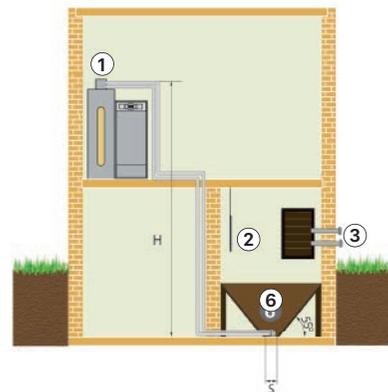
**SISTEMA DI RIEMPIMENTO  
CON SILOS IN MURATURA E VITE  
SENZA FINE DI ALIMENTAZIONE**



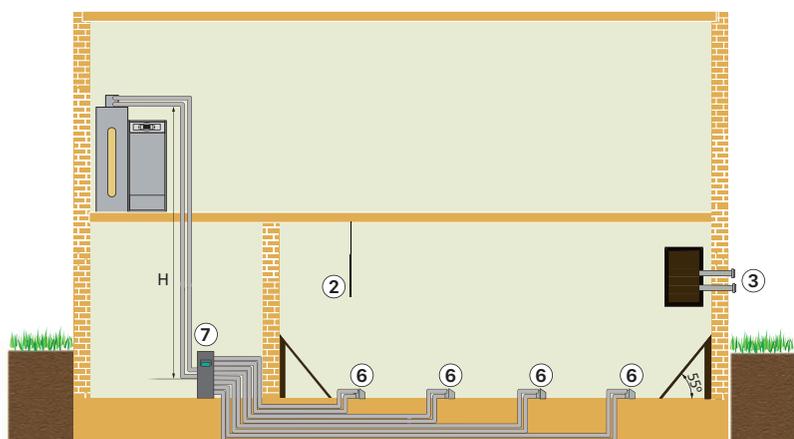
**SISTEMA DI RIEMPIMENTO  
CON SILOS IN TESSUTO**



**SISTEMA DI RIEMPIMENTO  
CON SILOS IN MURATURA E  
UGELLO DI ASPIRAZIONE**



**SISTEMA DI RIEMPIMENTO CON SILOS  
ARTIGIANALE E COMMUTATORE DI UGELLI**



### DESCRIZIONE

- ① Sistema di aspirazione CVS
- ② Copertura di protezione impatto
- ③ Tubo di riempimento Storz
- ④ Vite senza fine silos in muratura
- ⑤ Silos in tessuto
- ⑥ Ugello di aspirazione per silos in muratura
- ⑦ Kit cambio ugelli automatico

ALTEZZA MAX.	m	6
SUPERFICIE MAX.	m <sup>2</sup>	1
LUNGHEZZA MAX.	m	25
LUNGHEZZA MAX. COCLEA	m	5

## OPZIONI



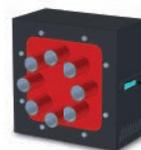
Kit di fissaggio per serbatoio L



Tubo flessibile



Vite senza fine per silos in muratura



Kit cambio ugelli automatico



Kit vibratore silos in tessuto

### DOTAZIONE DEL SILOS IN MURATURA



Tubo di riempimento Storz

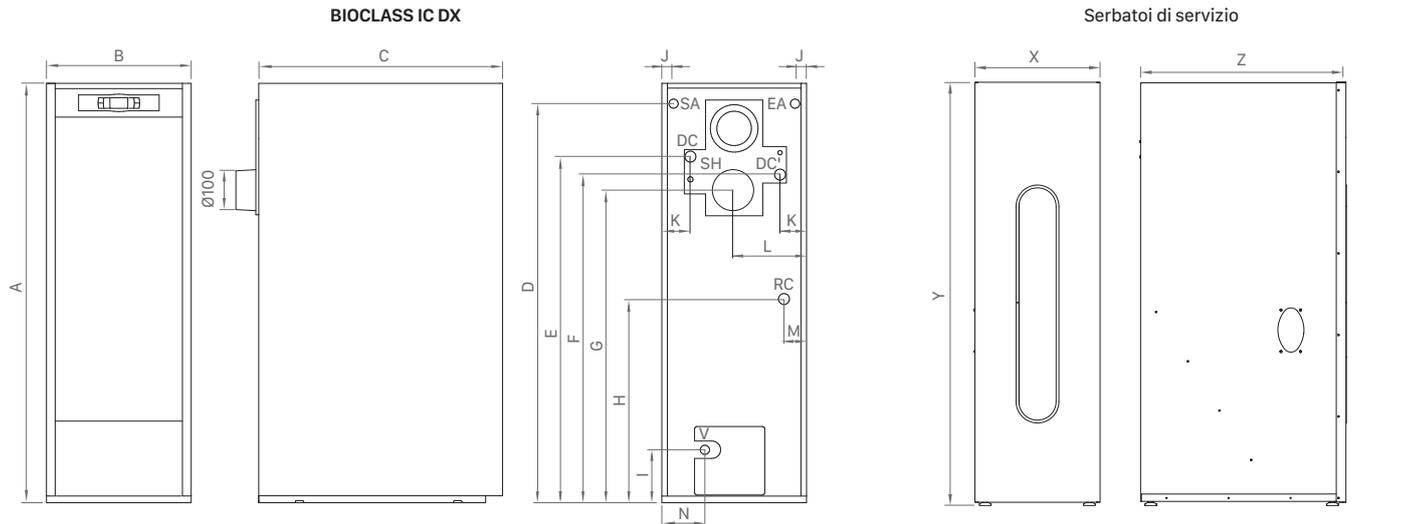


Copertura di protezione impatto



Sistema di aspirazione CVS

DIMENSIONI



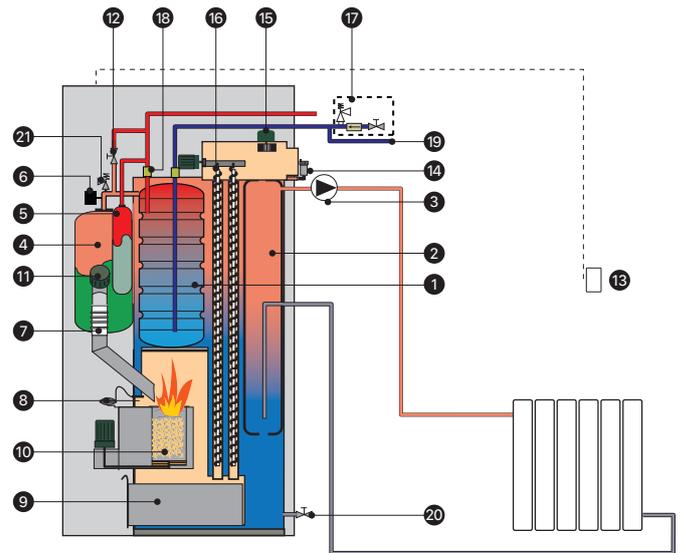
DC: Mandata riscaldamento      V: Svuotamento      SA: Uscita ACS  
 DC': Mandata riscaldamento opzionale      RC: Ritorno riscaldamento  
 EA: Ingresso ACS      SH: Scarico dei fumi

MODELLI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
BIOCLASS IC DX 18	1.590	545	920	1.510	1.315	1.245	1.185	770	200	45	100	270	85	195
BIOCLASS IC DX 25	1.590	670	1.020	1.510	1.315	1.245	1.185	770	200	45	100	335	95	210

MODELLI	X	Y	Z
Serbatoio DX S	404	1.590	920
Serbatoio DX L	685	1.590	920

IMPIANTO

DOTAZIONE BIOCLASS IC DX	
1. Serbatoio di accumulo inossidabile	13. Sonda ambiente
2. Serbatoio inerziale	14. Valvola di scarico automatica
3. Pompa di riscaldamento	15. Motore ventilatore
4. Vaso di espansione del riscaldamento	16. Sistema autopulente dei condotti dei fumi
5. Vaso di espansione dell'ACS	17. Gruppo di sicurezza
6. Limitatore di pressione	18. Giunti dielettrici
7. Sistema antiritorno di fiamma	19. Presa di ricircolo di ACS
8. Sensore di pressione dell'aria	20. Rubinetto di scarico
9. Cassetto ceneri	21. Valvola di sicurezza
10. Bruciatore	Spioncino
11. Coclea di alimentazione	Griglia di carico
12. Sezionatore di riempimento	



SPECIFICHE

MODELLI	POTENZA NOMINALE kW	RENDIMENTO A POTENZA NOMINALE %	POTENZA CARICO PARZIALE kW	PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE %	VOLUME DELL'ACQUA NELLA CALDAIA L	PRODUZIONE ACS L/10 MIN Δ30°C	PRODUZIONE CONTINUA DI ACS IN L/H Δ30°C	VOLUME ACCUMULATORE ACS L	CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA
BIOCLASS IC 18 DX	17,6	>92	5,2	>90	88	236	666	90	A+
BIOCLASS IC 25 DX	24,8	>92	6,9	>90	104	319	830	120	

SERBATOI DI SERVIZIO	CAPACITÀ COMBUSTIBILE KG. PELLETT
SERBATOI DI SERVIZIO DX S	240
SERBATOI DI SERVIZIO DX L	365



INDIRIZZO POSTALE

Apdo. 95  
 20730 AZPEITIA  
 (Gipuzkoa) Spagna

FABBRICHE E UFFICI

Bº San Esteban, S/n.  
 20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spagna  
 Tel.: +34 943 813 899

MAGAZZINO

Atxubiaga, 13  
 Bº Landeta  
 20730 AZPEITIA  
 (Gipuzkoa) Spagna

domusateknik@domusateknik.com  
 www.domusateknik.com

