

DOMUSA

T E K N I K

CALDAIE A BIOMASSA DUAL THERM



FUNZIONAMENTO COMBINATO
CAMBIO AUTOMATICO DI COMBUSTIBILE
CONTENITORE DI PELLETTI INCLUSO NELLA FORNITURA
PULIZIA AUTOMATICA DELLO SCAMBIATORE DI CALORE E BRUCIATORE
ACCENSIONE AUTOMATICA DELLA LEGNA



La tecnologia piú avanzata
a un prezzo ragionevole

DUAL THERM

DOMUSA TEKNIK immette nel mercato del riscaldamento a biomassa una soluzione di alta innovazione, dove si può combinare l'uso di due tipi di combustibile in un unico prodotto, introducendo contemporaneamente tutto il comfort e le prestazioni di una caldaia completamente automatica, fornendo inoltre un contenitore di combustibile di granulati, per avere una maggiore autonomia.

In pratica, una caldaia a pellet, con camera di combustione progettata per l'uso di legna come combustibile ausiliario.



RISPARMIO

Con la caldaia DUAL THERM si riduce il consumo di combustibile recuperando l'investimento in un tempo ridotto grazie alla alta efficienza della caldaia e a la modulazione elettronica.

IL COMBUSTIBILE

Il pellet è un combustibile di semplice stoccaggio e di facile gestione. Inoltre risulta praticamente privo di umidità e la sua resa in fase di combustione sarà totale.

Si tratta di un combustibile naturale che si può ottenere dal legno di scarto e dalle lavorazioni, senza dover ricorrere al disboscamento o all'abbattimento degli alberi per ottenere legna da ardere.

Infine, il pellet ha un costo inferiore rispetto al gas metano, quasi della metà e, inoltre, è possibile usufruire delle detrazioni fiscali indette dal governo per l'installazione delle caldaie.

EFFICIENZA, A+

Il disegno del corpo caldaia e dei passaggi dei fumi, è stato progettato per facilitare il maggior scambio possibile di energia dai fumi all'acqua tecnica della caldaia e conseguentemente all'impianto. La caldaia DUAL THERM riesce a ridurre in modo importante la temperatura dei fumi della combustione, riuscendo così ad avere i migliori rendimenti del mercato certificati con una classificazione energetica A+.

MODULAZIONE ELETTRONICA

La caldaia DUAL THERM dispone di un controllo elettronico che gestisce la quantità d'aria necessaria in funzione della quantità di combustibile fornita per avere la temperatura necessaria nel corpo caldaia. Questo permette di avere le migliori caratteristiche di combustione anche con potenze ridotte. Funzionando con un regime di potenza ridotto si ottengono importanti risparmi nel consumo perché la caldaia si adatta alle necessità dell'impianto. Avendo un ampio margine di modulazione e lavorando a bassa potenza, si riducono i cicli di accensione/arresto della caldaia evitando perdite durante l'arresto.

AUTONOMIA

L'utilizzo indistinto del pellet come combustibile prevalente o la legna come combustibile ausiliario in modo automatico riduce il numero di carichi di legna mantenendo una maggiore autonomia di funzionamento.

CAMBIO AUTOMATICO DI COMBUSTIBILE

La caldaia DUAL THERM permette di utilizzare il pellet come combustibile prevalente o la legna come combustibile ausiliario secondo le preferenze dell'utente.

La caldaia cambia a modo di funzionamento da legna a pellet in modo automatico nel caso finisca la legna nella camera di combustione e non venga di nuovo caricata di legna, mantenendo così il comfort dell'impianto senza dover fare costantemente attenzione alla ricarica di legna.

AMPIO VANO DI CARICO

Amplio vano di carico dove si possono utilizzare ceppi di legna fino 50 cm. Oltre all'alta efficienza ottenuta grazie alla modulazione della ventola, permette di ottenere una grande autonomia di carico per il funzionamento con la legna.

CONTENITORE PELLETT INCLUSO

La caldaia DUAL THERM ha in dotazione la coclea di alimentazione e un contenitore di pellet con una capacità di 110 Kg.



COMODITÀ

Con questa caldaia si sfruttano i vantaggi dell'utilizzo la legna con la stessa facilità che offre qualsiasi caldaia automatica di pellet.

PULIZIA AUTOMATICA

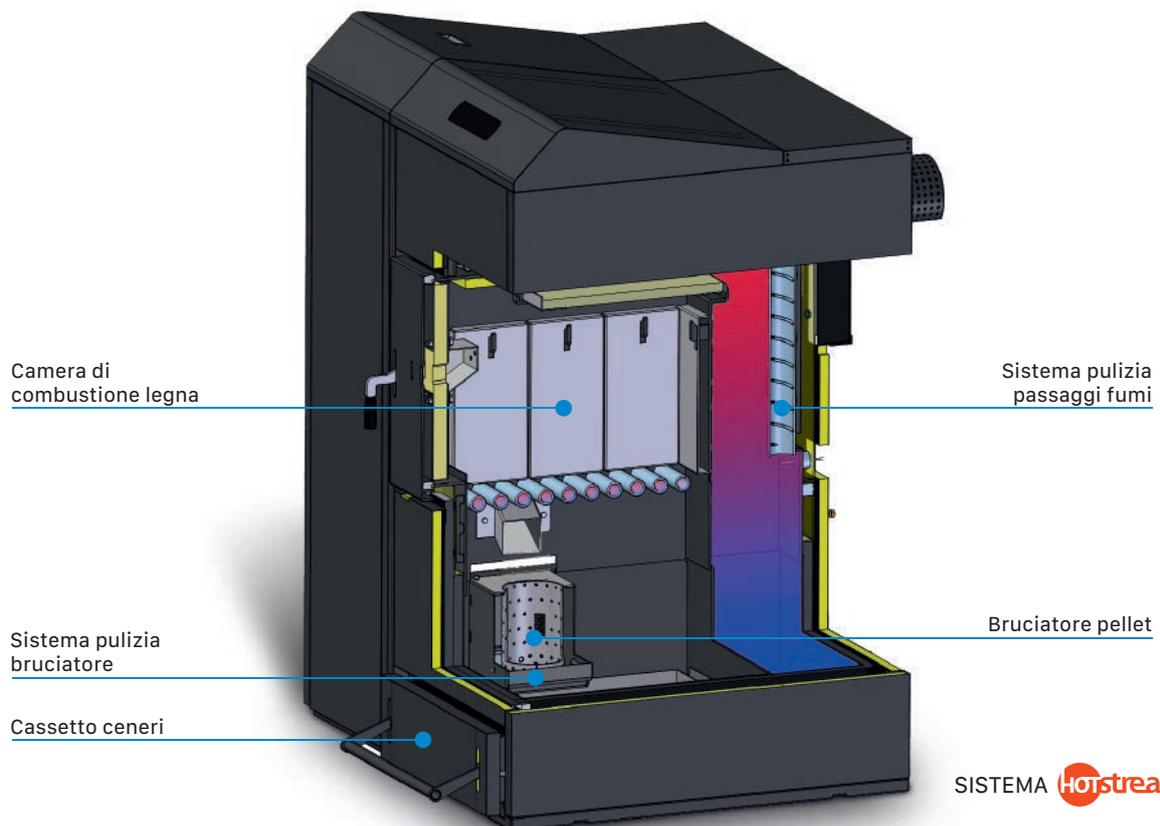
La pulizia dei passaggi di fumi e del bruciatore di questa caldaia è automatica. Sono presenti nella caldaia turbulatori che oltre a migliorare il rendimento hanno il compito di realizzare la pulizia delle ceneri dei passaggi di fumi. Questi turbulatori sono fissati all'asse di un motore tramite un sistema di leve che periodicamente realizzano un movimento verticale per pulire i passaggi di fumi. Il bruciatore di pellet dispone di un sistema di pulizia di ceneri automatico che periodicamente invia le ceneri che si creano durante la combustione al cassetto ceneri.

ACCENSIONE AUTOMATICA

La posizione del bruciatore di pellet sotto la camera di combustione della legna, permette di accendere in modo automatico la legna. Nel processo di accensione in primo luogo si accende il pellet tramite una resistenza elettrica di basso consumo; dopodiché si accende la legna posizionata nel vano carico. In questo modo la caldaia DUAL THERM permette un funzionamento automatico del sistema di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria anche funzionando con legna.

FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

La caldaia DUAL THERM dispone di un controllo elettronico che facilita l'installazione, disponendo di multiple soluzioni di connessione per i diversi componenti dell'impianto. Con questo controllo si possono realizzare impianti con diverse zone, e controllare le singole zone con termostati ambiente o sonde ambiente opzionali.



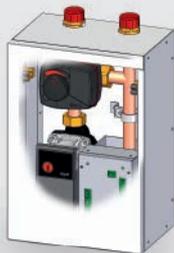
OPZIONI

KIT IDRAULICI

Opzionalmente si offre una importante gamma di kit idraulici per dare soluzioni alla piú diverse necessità d'installazione nelle abitazioni. Tutti i kit idraulici sono dotati di una regolazione climatica con controllo nelle temperature di mandata secondo la temperatura esterna, ottimizzando in questo modo il consumo dell'impianto.

Fra le diverse configurazioni che possiamo gestire con i kit idraulici, si evidenzia la possibilità di realizzare impianti a pavimento radiante anche con due zone di diversa temperatura di mandata.

Kit idraulico BIO M



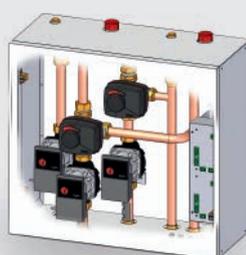
Kit idraulico BIO DM/MS



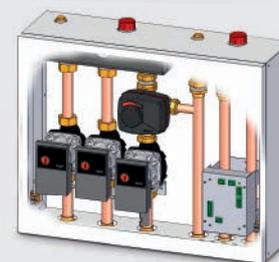
Kit idraulico BIO 2M



Kit idraulico BIO D2M/2MS



Kit idraulico BIO DMS



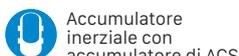
ESEMPI D'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE DEGLI SCHEMI

	Descrizione
Vfas	Sonda di mandata
Kfs	Sonda caldaia
Sext	Sonda esterna
Mc	Modulo di controllo
Bc	Pompa circolazione
SS	Sonda accumulatore ACS
Ac	Accumulatore ACS SANIT
E26	Regolazione climatica
BT	Accumulatore di inerzia BT

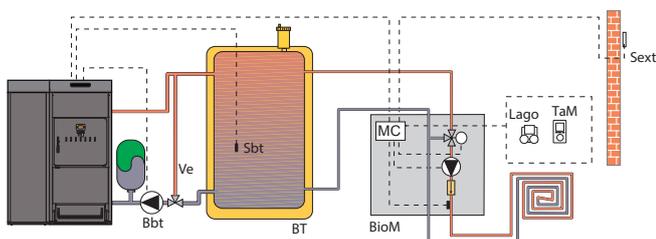
	Descrizione
Btd	Accumulatore di inerzia BT DUO
Lago	Controllo remoto LAGO OT+
TaD	Termostato ambiente
VA	Valvola anticondensati
Vm	Valvola miscelatrice ACS
Vs	Valvola di sicurezza ACS
Vee	Vaso di espansione ACS
Ve	Vaso di espansione riscaldamento
R	Resistenza elettrica

	Descrizione
Vr	Valvola di ritegno
Sbt	Sonda accumulatore inerziale
BBt	Circolatore dell'accumulatore inerziale
Tacs	Termostato ACS
FBR2	Sonda ambiente FBR2
TA	Termostato ambiente
TaD	Termostato ambiente circuito diretto
TaM	Termostato ambiente circuito miscelato

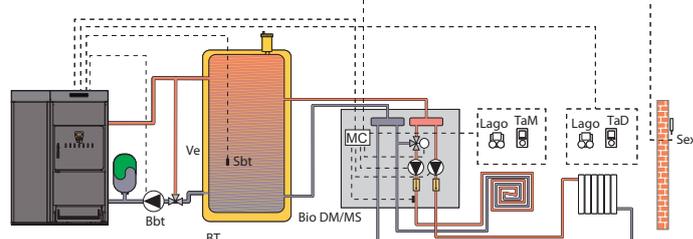


DUAL THERM CON KIT IDRAULICO BIO E SONDA ESTERNA

KIT BIO M + BT

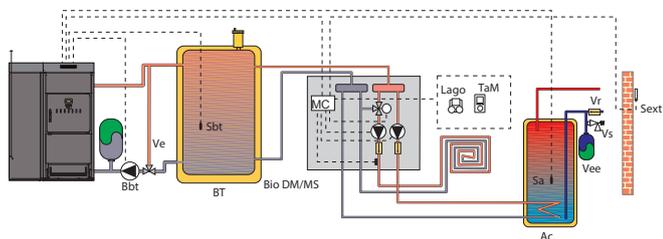


KIT BIO DM/MS + BT



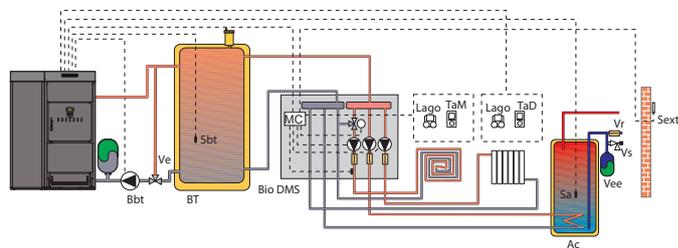
-  Circuito miscelato
-  ACS
-  Circuito diretto
-  Accumulatore inerziale con accumulatore di ACS
-  Accumulatore inerziale
-  Separatore idraulico
-  Regolazione climatica secondo temperatura esterna

KIT BIO DM/MS + BT



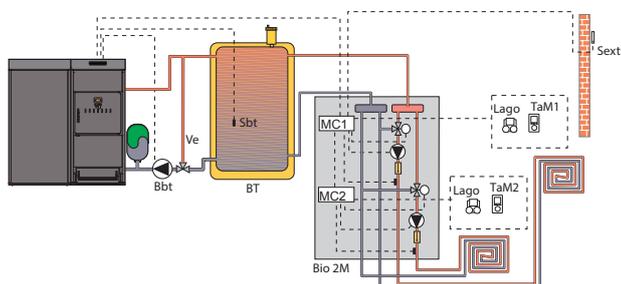
- 
- 
- 

KIT BIO DMS + BT



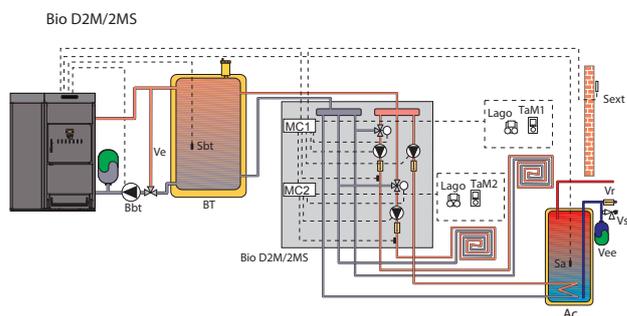
- 
- 
- 
- 

KIT BIO 2M + BT



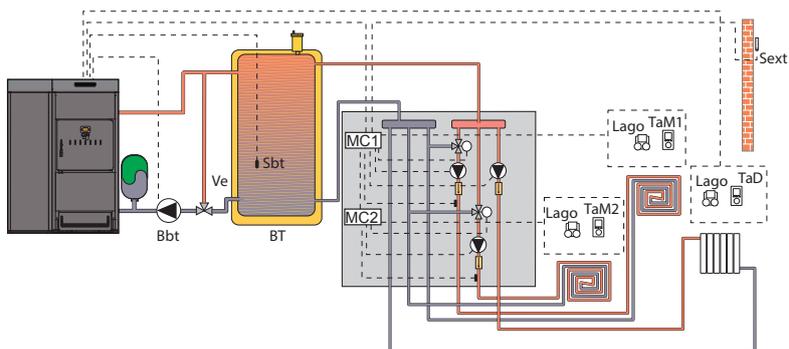
- 
- 
- 

KIT BIO D2M/2MS + BT



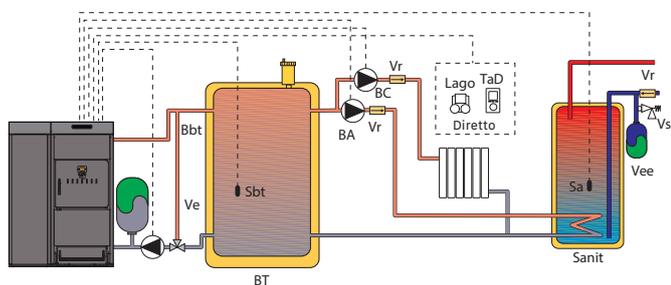
- 
- 
- 
- 

KIT BIO D2M/2MS + BT

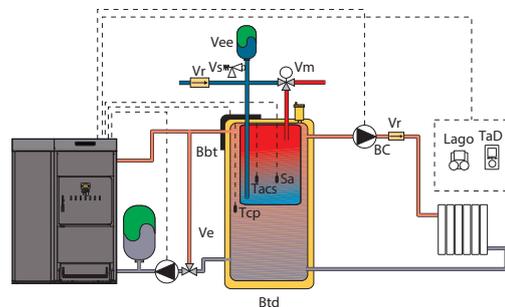


- 
- 
- 

DUAL THERM CON BT

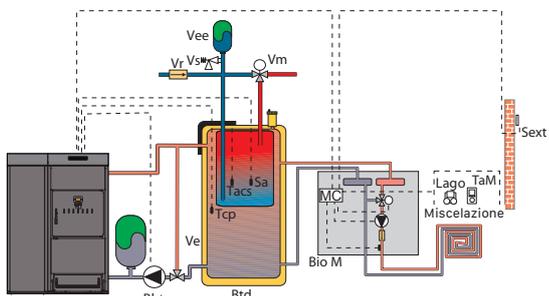


DUAL THERM CON BT DUO

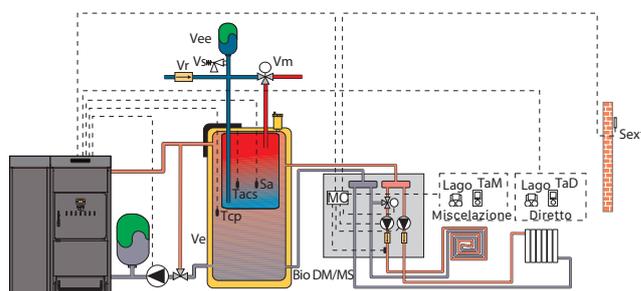


DUAL THERM CON KIT IDRAULICO BIO E SONDA ESTERNA

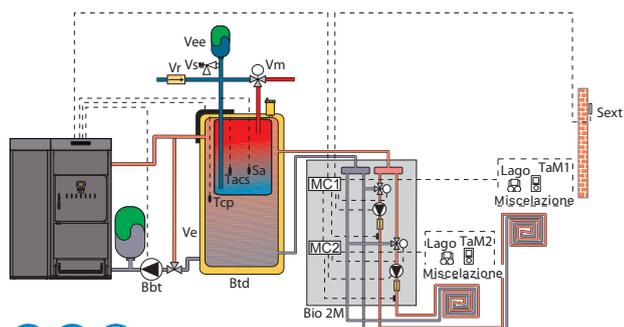
KIT BIO M + BT DUO



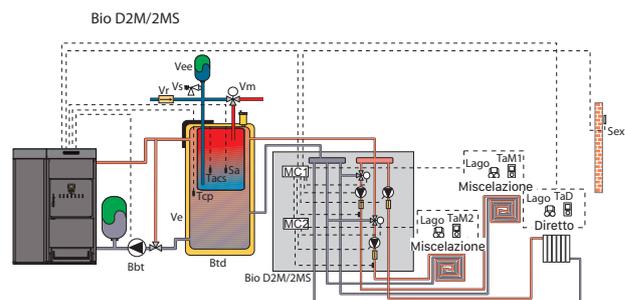
KIT BIO DM/MS+ BT DUO



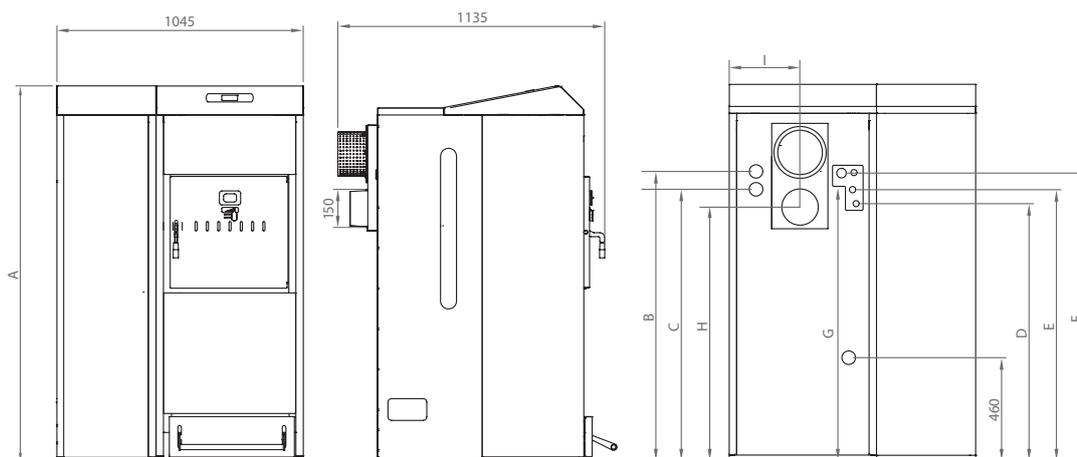
KIT BIO 2M + BT DUO



KIT BIO D2M / 2MS + BT DUO



DIMENSIONI



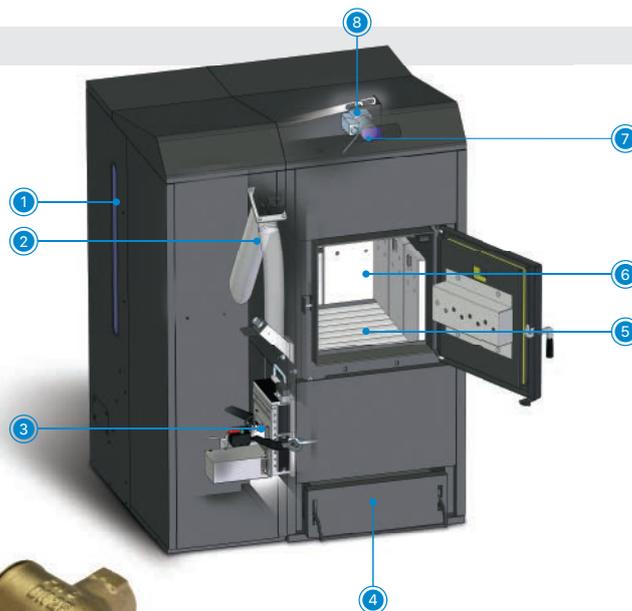
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DUAL THERM 25	1.460	1.080	1.005	950	1.010	1.085	980	920	310
DUAL THERM 35	1.610	1.230	1.155	1.100	1.160	1.230	1.110	1.070	310

DOTAZIONE

- 1. Contenitore di servizio
- 2. Alimentatore pellet
- 3. Bruciatore di pellet con pulizia automatica
- 4. Cassetto ceneri
- 5. Griglia camera di combustione umida
- 6. Vano carica legna
- 7. Controllo elettronico
- 8. Pulizia automatica passaggi fumi
- Serpentina refrigerazione
- Valvola anticondensa

OPZIONI

- Sonda accumulatore ACS
- Sonda per accumulatore inerziale
- Circolatore alta efficienza
- Valvola di sicurezza surriscaldamento
- Sonda ambiente Lago FB OT+
- Kit idraulici
- Accumulatore inerziale BT DUO
- Accumulatore inerziale BT



Valvola anticondensa in dotazione. CVAL000056

Modello	Combustibile prevalente	Combustibile ausiliario	Potenza nominale kW con pellet	Efficienza a potenza nominale con pellet %	Volume di acqua in caldaia L	Capacità combustibile kg. pellet	Lunghezza massima ceppi legna cm
DUAL THERM 25	Pellet	Legna	25	91,2	83	110	50
DUAL THERM 35	Pellet	Legna	33	92	97	145	50



INDIRIZZO POSTALE
 Apdo.Apdo. 95
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) Spagna

FABBRICHE E UFFICI
 Bº San Esteban, S:n.
 20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spagna
 Tel.: (+34 943 813 899) 34 943 813 899
 domusateknik@domusateknik.com
 www.domusateknik.com

MAGAZZINO
 Atxubiaga, 13
 Bº Landeta
 20730
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) Spagna

