

DOMUSA
T E K N I K

La tecnología más avanzada
a un precio razonable

CALDERAS DE BIOMASA

DUALTHERM



- > FUNCIONAMIENTO PARA PELLETS/LEÑA
- > CAMBIO AUTOMÁTICO DE COMBUSTIBLE
- > SISTEMA ANTI-CONDENSADOS INTEGRADO EN CUERPO DE CALDERA
- > MODULACIÓN ELECTRÓNICA
- > DÉPOSITO DE PELLETS INTEGRADO
- > LIMPIEZA AUTOMÁTICA DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR Y DEL QUEMADOR
- > ENCENDIDO AUTOMÁTICO DE LA LEÑA



DUALTHERM

DOMUSA TEKNIK introduce en el mercado de la calefacción por biomasa una solución innovadora, donde se puede combinar el uso de dos tipos de combustible en un único producto, incorporando a la vez todo el confort y prestaciones de una caldera totalmente automática, y dotándola además de un depósito de reserva de combustible de granulados, para ganar autonomía de uso al gusto del consumidor.

En definitiva, una caldera de pellets, con cámara de combustión preparada para usar leña como combustible alternativo.



AHORRO

Con la caldera DUALTHERM se reduce el consumo de combustible recuperando la inversión en un tiempo reducido. Esto se fundamenta en la eficiencia de la caldera y en la modulación electrónica.

EL COMBUSTIBLE

La madera es una fuente renovable de energía usada tradicionalmente en los hogares, que sigue siendo una alternativa económica y ecológica a los combustibles fósiles no renovables y sujetos a presiones especulativas de mercado, que hacen que el coste de estos combustibles sufra graves oscilaciones.

Además, el fácil acceso a la leña en algunas zonas geográficas, permite reducir los costes energéticos aprovechando los excedentes propios de las actividades agrícolas o forestales.

EFICIENCIA, A+

El diseño del cuerpo de la caldera y de sus pasos de humos, está pensado para que los gases cedan el máximo de su energía al fluido calorportador de la caldera, y consecuentemente a la instalación. La caldera DUALTHERM consigue reducir de forma notable la temperatura de los gases de la combustión, consiguiendo así los mejores rendimientos del mercado certificados con una calificación energética A+.

MODULACION ELECTRÓNICA

La caldera DUALTHERM cuenta con un control electrónico que controla la cantidad de aire que se requiere en función de la cantidad de combustible que se aporta, para así conseguir la temperatura necesaria en el cuerpo de caldera. Esto permite tener unas inmejorables características de combustión incluso con potencias reducidas. Al poder funcionar con un régimen de potencia reducido se consiguen grandes ahorros en el consumo, ya que la potencia de la caldera se ajusta a las necesidades de la instalación. Al tener un amplio rango de modulación y poder trabajar a baja potencia se reducen los ciclos de marcha/paro de la caldera, evitando pérdidas en parada.

AUTONOMÍA

La utilización indistinta de pellet o leña de manera automática reduce la dependencia de las cargas de leña al mantener una mayor autonomía de funcionamiento.

CAMBIO DE COMBUSTIBLE

La caldera DUALTHERM permite utilizar troncos de leña o pellet indistintamente según las preferencias del usuario.

La caldera pasa a modo de funcionamiento con pellet automáticamente en el caso de que se agote la leña en la cámara de combustión y no se reponga leña, manteniendo así el confort de la instalación sin estar pendientes de la reposición de leña a la caldera.

AMPLIO HOGAR

Un amplio hogar en el que se pueden utilizar troncos de hasta 50 cm, unido a la alta eficiencia conseguida por la modulación del ventilador, permite obtener una gran autonomía de carga para el funcionamiento con leña.

DEPÓSITO DE PELLETT INCLUIDO

La caldera DUALTHERM está equipada con el sinfín de alimentación y un depósito de pellet con una capacidad para 110 Kg de este combustible.



COMODIDAD

Con esta caldera se consiguen aprovechar las ventajas de utilizar la leña, con la misma comodidad que ofrece cualquier caldera automática de pellet.

LIMPIEZA AUTOMÁTICA

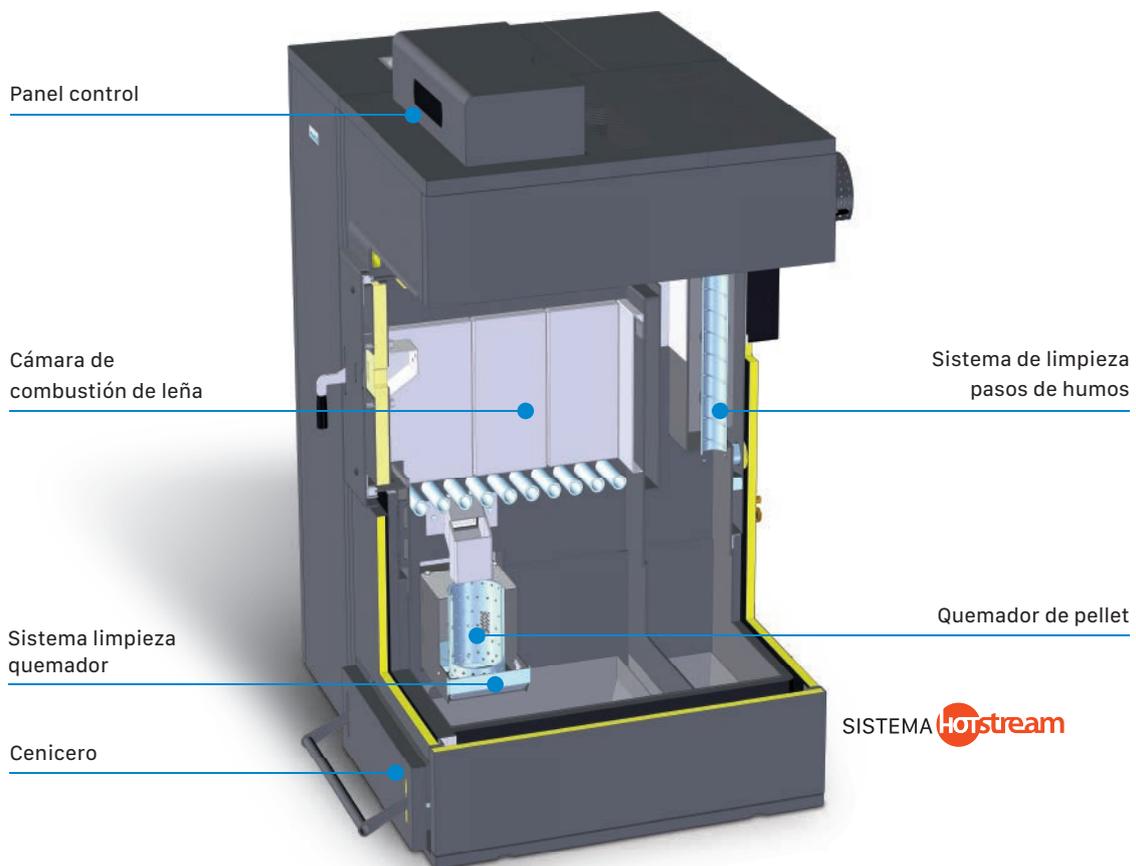
La limpieza de los pasos de humos y del quemador de esta caldera es automática. Dispone de un conjunto de turbuladores que además de mejorar el rendimiento, se encargan de la limpieza de restos de cenizas en los pasos de humos. Estos turbuladores están unidos al eje de un motor mediante un sistema de levas que periódicamente provocan un movimiento vertical, limpiando de esta manera los pasos de humos. El quemador de pellet cuenta con un sistema de limpieza de cenizas automático, que periódicamente se encarga de enviar las cenizas que se generan en la combustión, al cenicero.

ENCENDIDO AUTOMÁTICO

La disposición del quemador de pellet por debajo de la cámara de combustión de la leña permite encender automáticamente la leña. En el proceso de encendido, previamente se enciende el pellet por medio de una resistencia eléctrica de bajo consumo, para seguidamente encender la leña colocada en el hogar. De esta forma la caldera DUALTHERM permite un funcionamiento automático del sistema de calefacción y del agua caliente sanitaria, incluso funcionando con leña.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La caldera DUALTHERM cuenta con un innovador sistema de precalentamiento del retorno. El sistema HotStream evita complicados sistemas de mezcla, para evitar así las condensaciones que se pueden producir por efecto de retornos fríos de la instalación. Este sistema de precalentamiento admite retornos directos a la caldera de hasta 35°, lo que permite hacer instalaciones directas, con cualquier tipo de configuración hidráulica de la instalación.



OPCIONES

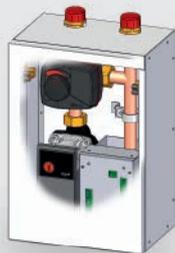
KITS HIDRÁULICOS

Opcionalmente se ofrece una amplia gama de kits hidráulicos que dan solución a las más diversas necesidades de instalación en las viviendas. Todos los kits hidráulicos incorporan una regulación climática con control sobre temperatura de impulsión dependiendo de la temperatura exterior, optimizando de esta manera el consumo de la instalación.

Entre las distintas configuraciones que se pueden gestionar con estos kits, destaca la posibilidad de hacer instalaciones de suelo radiante incluso con dos zonas de diferente temperatura de impulsión.

Kit hidráulico

BIO M



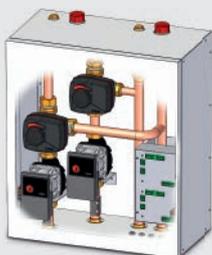
Kit hidráulico

BIO DM/MS



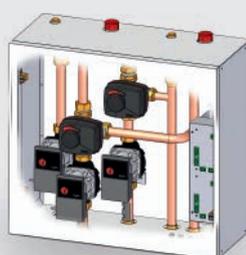
Kit hidráulico

BIO 2M



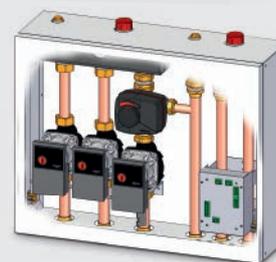
Kit hidráulico

BIO D2M/2MS



Kit hidráulico

BIO DMS



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

NOMENCLATURA

	DESCRIPCIÓN
Vfas	Sonda de ida
Kfs	Sonda caldera
Sext	Sonda exterior
Mc	Módulo de control
Bc	Bomba de circulación
SS	Sonda acumulador ACS
Ac	Acumulador ACS SANIT
E26	Regulación climática
BT	Depósito de inercia BT

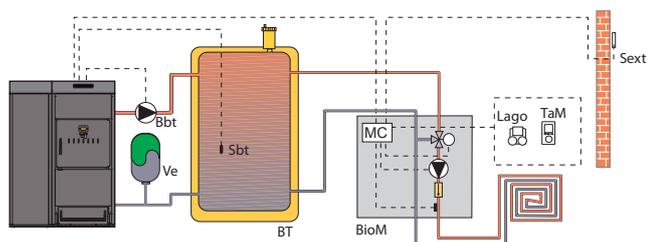
	DESCRIPCIÓN
Btd	Depósito de inercia BT DUO
Lago	Control remoto LAGO OT +
TaD	Termostato de ambiente
VA	Válvula anticondensados
Vm	Válvula mezcladora ACS
Vs	Válvula de seguridad ACS
Vee	Vaso de expansión ACS
Ve	Vaso de expansión calefacción
R	Resistencia eléctrica

	DESCRIPCIÓN
Vr	Válvula retención
Sbt	Sonda depósito de inercia
BBt	Bomba del depósito de inercia
Tacs	Termostato ACS
FBR2	Sonda ambiente FBR2
TA	Termostato de ambiente
TaD	Termostato de ambiente circuito directo
TaM	Termostato de ambiente circuito mezclado

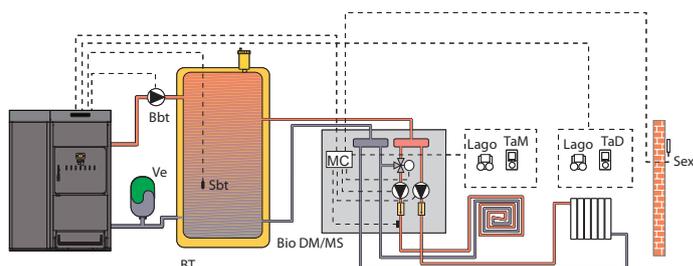


DUALTHERM CON KIT HIDRÁULICO BIO Y SONDA EXTERIOR

KIT BIO M + BT



KIT BIO DM/MS + BT





Circuito mezclado



A.C.S.



Circuito directo



Depósito de inercia con agua caliente



Depósito de inercia

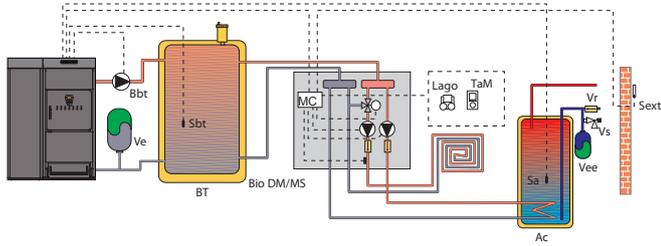


Aguja hidráulica

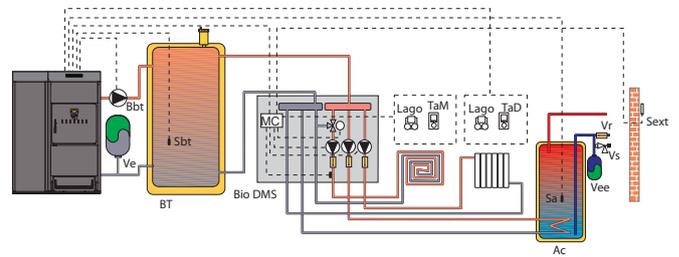


Regulación climática según temperatura exterior

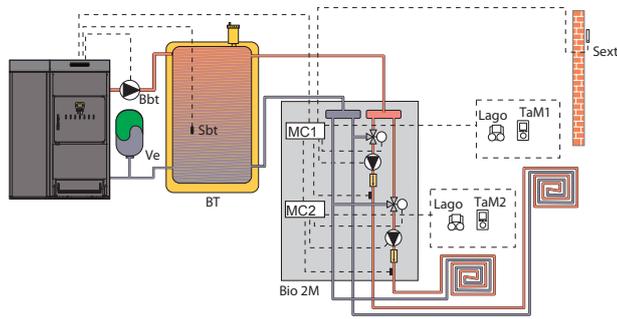
KIT BIO DM/MS + BT



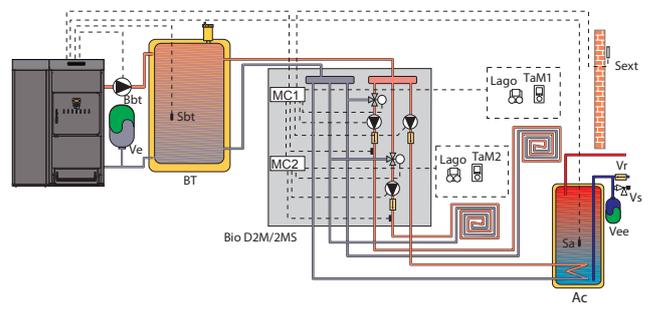
KIT BIO DMS + BT



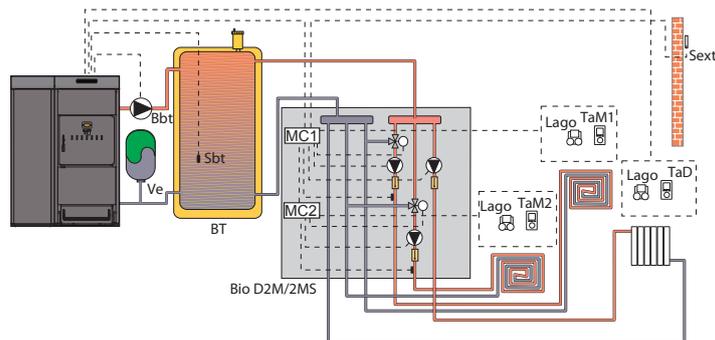
KIT BIO 2M + BT



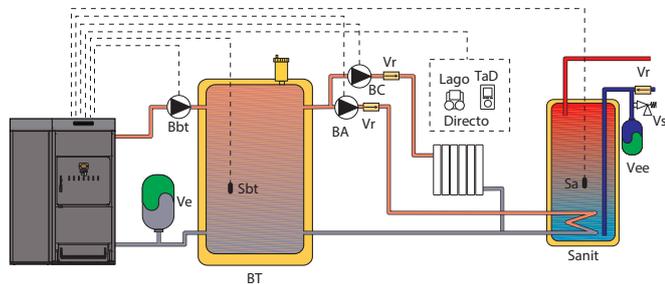
KIT BIO D2M/2MS + BT



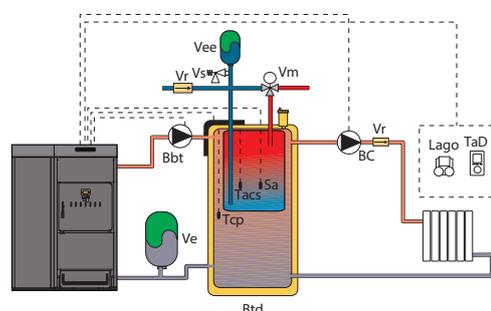
KIT BIO D2M/2MS + BT



DUALTHERM CON BT

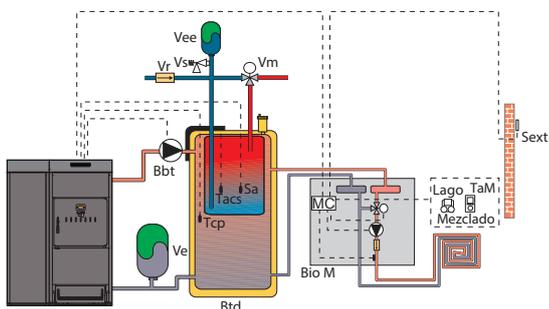


DUALTHERM CON BT DUO

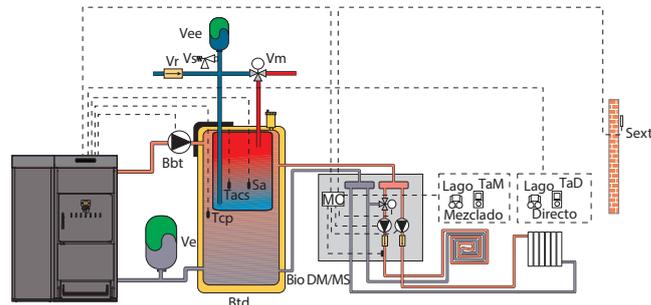


DUALTHERM CON KIT HIDRÁULICO BIO Y SONDA EXTERIOR

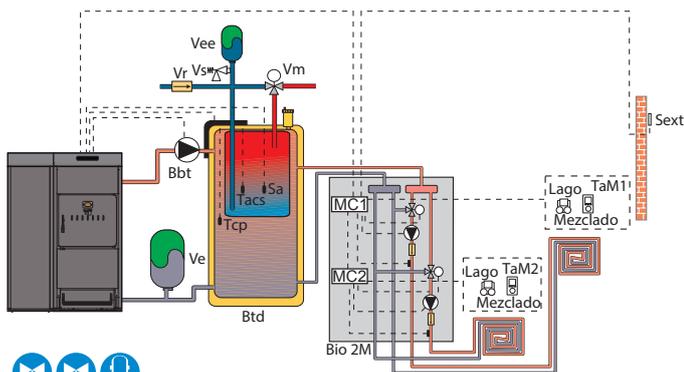
KIT BIO M + BT DUO



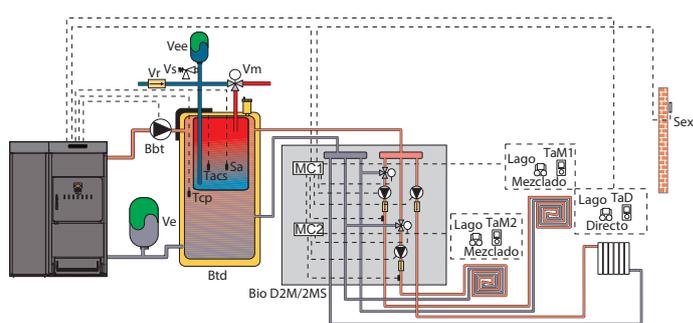
KIT BIO DM/MS+ BT DUO



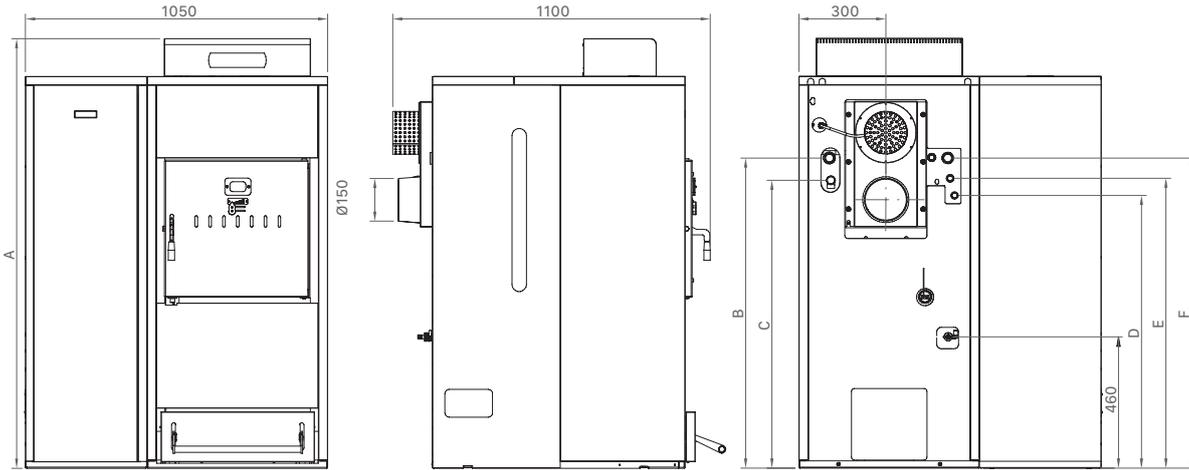
KIT BIO 2M + BT DUO



KIT BIO D2M / 2MS + BT DUO



DIMENSIONES



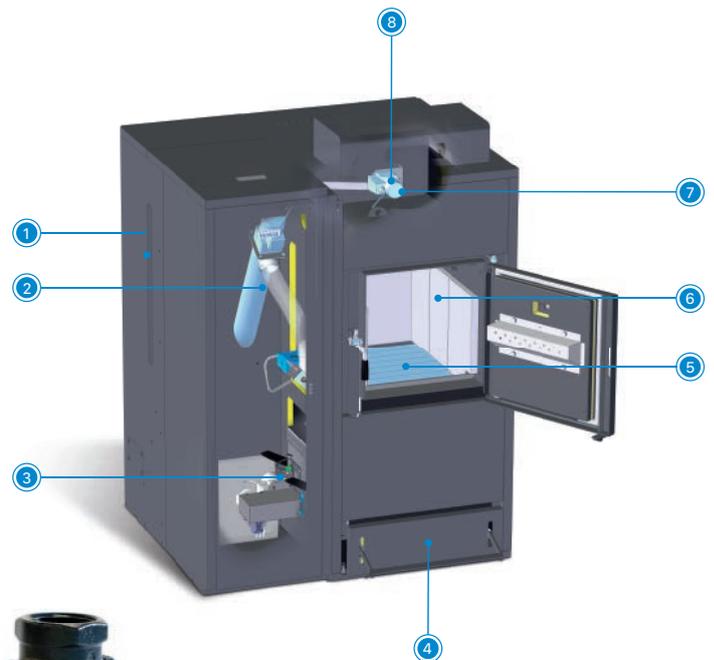
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DUALTHERM 25	1.500	1.080	1.005	950	1.010	1.085	980	920	310
DUALTHERM 35	1.650	1.230	1.155	1.100	1.160	1.230	1.110	1.070	310

EQUIPAMIENTO

- 1. Depósito de reserva
- 2. Alimentador de pellet
- 3. Quemador de pellet con limpieza automática
- 4. Cenicero
- 5. Parrilla húmeda
- 6. Hogar de leña
- 7. Control electrónico
- 8. Limpieza automática de pasos de humos
- Serpentín antiembalamiento
- Sistema anticondensados

OPCIONES

- Sonda acumulador ACS
- Sonda para depósito de inercia
- Bomba de alta eficiencia
- Válvula de seguridad de sobrecalentamiento
- Kits hidráulicos
- Depósito de inercia BT DUO
- Depósito de inercia BT
- Termostato conectable CONFORT WiFi
- Kit acoplamiento CVS DUALTHERM



VÁLVULA ANTICONDENSADOS INCLUIDA

MODELO	POTENCIA NOMINAL kW	VOLUMEN DEL HOGAR dm ³	VOLUMEN DE AGUA EN CALDERA L	CAPACIDAD DE COMBUSTIBLE kg. PELLETT	LONGITUD MÁXIMA DE LEÑA cm	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
DUALTHERM 25	25	50	83	110	50	A+
DUALTHERM 35	33	70	97	145	50	



DIRECCIÓN POSTAL

Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) España

FÁBRICA Y OFICINAS

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

domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

ALMACÉN

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 Azpeitia
(Gipuzkoa) España

