

BIOMASSEKESSEL

BioClass

ELEKTRISCHES MODULIEREN
MIT AUTOMATISCHER REINIGUNG
EINFACHE INSTALLATION
LEISTUNG VON 12 KW BIS 133 KW



BAFA
Bundesamt Für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

BlmSchV 2



DOMUSA
T E K N I K

Modernste Technologie
zu einem vernünftigen Preis

BioClass HM

Dieses wird mit einem Leistungsbereich von 10 kW bis 43 kW geliefert und mit Pellets verwendet.

Es kann mit Reservetanks unterschiedlicher Kapazitäten oder HTP-Reservetanks installiert werden, die nicht nur als Pellettspeicher dienen, sondern auch mit einem Akkumulator aus Edelstahl für die Warmwasserbereitung ausgestattet sind.

Optional werden ein Ascherkompressor zur Verlängerung der Wartungszeiten sowie eine breite Auswahl an Zubehör für den Pellettransport vom Silo angeboten.

BioClass HM+DR

Er hat die gleichen Merkmale wie der Kessel BioClass HM + DR mit dem Unterschied, dass bei diesem Modell der Reservetank im gleichen Paket wie der Kessel enthalten ist, so dass sich dieser leicht demontieren und so einfacher transportieren lässt.

BioClass HM OD

Dieser Kessel ist für die Installation draußen geeignet. Bei seiner Auslegung wurde größter Wert auf die Materialqualität der Hüllen und deren Dichtheit gelegt, damit sie widrigen Witterungsbedingungen standhalten. Zur Ausrüstung gehört eine elektronische Steuerung, die optional mit einer Fernbedienung verbunden werden kann. Über diese Fernbedienung lassen sich die verschiedenen Betriebsparameter umschalten.

BioClass HC

Für Anlagen mit 91 kW bis 132 kW Leistung, die Pinienpellets als Brennstoff nutzen, ist dieser Kessel modular zur Schaltung hintereinander konzipiert. Mit Reservetank, Ascherkompressor und Ansaugsystem für den Pellettransport.

BioClass HM66

Dieser 66 kW Kessel kann mit Pinienpellets betrieben werden und wird mit Reservetank, einem Ascherkompressor und einem Ansaugsystem für den Transport der Pellets vom Lagersilo geliefert.



▲ BioClass HM 10-43

▲ BioClass HM+DR

▲ BioClass HM OD



Verschiedene Brennstoffe

- Das BIOCLASS-Sortiment besteht aus verschiedenen Modellen, mit denen sich unterschiedliche Biomassegranulate nutzen lassen.
- So können je nach Modell Pinienpellets, Laubholzpellets, Olivenkerne oder Haselnusschalen eingesetzt werden.



Garantie

- Die hohe Qualität der bei dem Bau des Kessels BIOCLASS verwendeten Materialien ermöglicht das Gewähren einer Garantie von 5 Jahren auf den Kesselkörper und von 2 Jahren auf die Hydraulik- und Steuerelemente.



Einsparung

- Politik der bestmöglichen Preise, sodass höchste technische Leistungen und ein fairer Preis miteinander vereinbar sind und somit die jährliche Ersparnis im Vergleich zu der Benutzung anderer Brennstoffe schnell die Investition des anfänglichen Kaufs ausgleicht.



Komfort

- Vollständig automatisches System zur Reinigung des Austauschers und des Verbrenners, sodass die Verwendung komfortabel und bequem ist. Die Reinigung des Verbrenners ist speziell konzipiert, um Asche und nicht verbranntes Material zu behandeln, sodass eine lange Lebensdauer und geringe Wartung der Geräte gewährleistet sind.



▲ BioClass HC



▲ BioClass HM 66



ERSPARNIS

Mit dem Kessel BIOCLASS wird der Treibstoffverbrauch reduziert und somit die Investition in kurzer Zeit ausgeglichen. Dies beruht auf der Effizienz des Kessels und der elektronischen Modulierung.

EFFIZIENZ

Das Design des Kesselkörpers und des Rauchabzugs ist so konzipiert, dass die Gase maximale Energie an die wärmetransportierende Flüssigkeit des Kessels und somit an die Installation abgeben.

Der Kessel BIOCLASS ermöglicht das merkliche Senken der Temperatur der Abgase, sodass er in seiner Kategorie die besten Leistungen des Markts erzielt.

AUTOMATISCHE REINIGUNG

Die Reinigung dieses Kessels erfolgt komplett automatisch. Er verfügt über eine Anordnung von Wirblern, die nicht nur das Eintreten von Gas verhindern, sondern auch die Leistung verbessern, indem sie die restliche Asche im Rauchabzug reinigen.

Diese Wirbler sind mit der Achse eines Motors über ein Nockensystem verbunden, das regelmäßig eine vertikale Bewegung auslöst, wodurch der Rauchabzug gereinigt wird.

Der Verbrenner verfügt über ein automatisches Aschereinigungssystem. Der untere Teil des Brennkörpers des Verbrenners verfügt über ein Reinigungssystem, das regelmäßig die bei der Verbrennung anfallende Asche an den Ascher abführt. Die Reinigung kann sogar bei laufendem Verbrenner durchgeführt werden, so dass der Komfort der Anlage nicht beeinträchtigt und der Verbrauch des Kessels reduziert wird.

MODULIERUNG

Der Kessel BIOCLASS verfügt über eine elektronische Steuerung, die die Luftmenge kontrolliert, die notwendig ist in Abhängigkeit von der Menge des Treibstoffes der hinzugefügt wird, um die notwendige Temperatur im Kesselkörper zu erzielen. So ist es möglich, beste Verbrennungseigenschaften sogar bei geringer Leistung zu erzielen.

Da er mit reduzierter Leistung betrieben werden kann, erzielt man große Ersparnisse beim Verbrauch, denn die Leistung des Kessels ist dem Bedarf der Installation angepasst.

Der Modulationsbereich ist umfassend und man kann bei niedriger Leistung arbeiten, so dass die Zyklen des Anstellens/Abstellens des Kessels reduziert werden, wodurch Verluste beim Stillstand verhindert werden und er sogar ohne Trägheitstank installiert werden kann.



EINFACHE INSTALLATION

ELEKTRONISCHE MULTIFUNKTIONSSTEUERUNG

Der Kessel BIOCLASS verfügt über eine elektronische Steuerung, die die Installation erleichtert, da sie über mehrere Anschlusslösungen für die verschiedenen Komponenten der Installation verfügt. Mit dieser Steuerung können Installation mit verschiedenen Bereichen installiert werden, einschließlich optionale Umgebungsthermostate oder Umgebungssonden für diese Bereiche. Diese Steuerung ist so konzipiert, dass Module implementiert werden können, mit denen verschiedene Installationsarten gesteuert werden können. Zusätzlich ist die Verbindung mit einem automatischen Ladeaspirationssystem sowie telefonischen Zündkommandos, Steuerungen des Trägheitstanks etc. möglich.



Elektronische Steuerung

SYSTEM **Hotstream**

Die Kessel BIOCLASS 10, 16, 25 und 43 verfügen über ein innovatives System zum Vorwärmen der Rückführung. Das HotStream-System vermeidet komplizierte Systeme zum Mischen, so dass keine Kondensierung aufgrund kalter Rückführungen der Installation entsteht. Dieses System zum Vorwärmen ermöglicht direkte Rückführungen zum Kessel von bis zu 25°, womit direkte Installationen möglich sind, mit jeder beliebigen hydraulischen Installation.

HYDRAULIKSETS

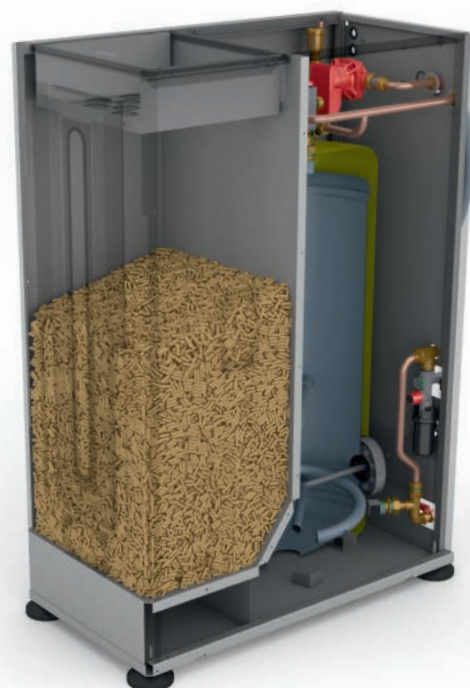
Optional wird eine umfassende Palette Hydrauliksets angeboten, die die verschiedenen Bedarfssituationen der Installation in Wohnhäusern abdeckt. Alle Hydrauliksets umfassen eine Klimaregulierung mit Kontrolle der Antriebstemperatur abhängig von der Außentemperatur, so dass der Verbrauch der Installation optimiert wird. Unter den verschiedenen Konfigurationen, die mit diesen Sets verwaltet werden, ist die Möglichkeit hervorzuheben, Fußbodenheizung zu installieren, die sogar über zwei Bereiche mit verschiedener Antriebstemperatur verfügt.



RESERVETANK MIT AKKUMULATOR FÜR WARMES SANITÄRWASSER HTP

Der Reservetank HTP ermöglicht die Verwendung des Kessels BIOCLASS HM zur Produktion von warmem Sanitärwasser, indem die Installation vereinfacht wird und der für die Installation benötigte Platz verringert wird.

Mit dem Gerät werden alle notwendigen Komponenten geliefert, um einen Interakkumulator für warmes sanitäres Wasser mit dem Kessel BIOCLASS HM zu kombinieren. Unter anderen Komponenten ist der Interakkumulator hervorzuheben. Er ist aus Edelstahl gefertigt mit einer Garantie von 5 Jahren, die es ermöglicht, verschiedene Punkte für die Versorgung mit sanitärem Warmwasser gleichzeitig zu verwenden.






INSTALLATIONSBEISPIELE

NOMENKLATUR

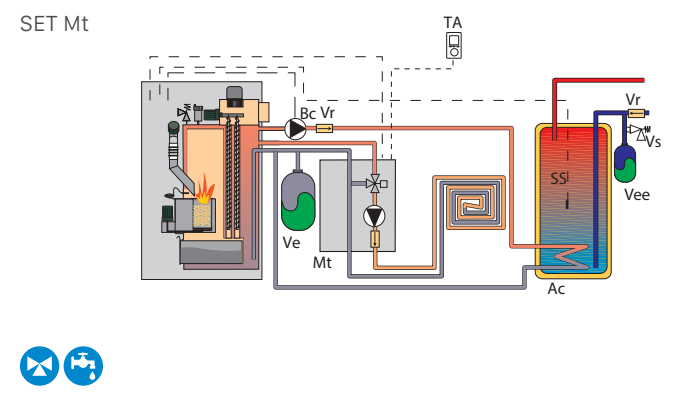
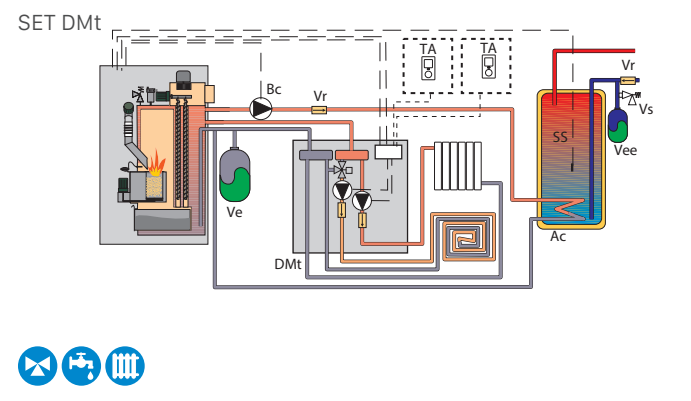
	Beschreibung
Vfas	Abgabesonde
Kfs	Kesselsonde
Sext	Außensonde
Mc	Steuermodul
Bc	Zirkulationspumpe
SS	Akkumulatorsonde ACS
Ac	Akkumulator ACS SANIT
E26	Klimaregulierung
BT	Trägheitstank BT

	Beschreibung
Btd	Trägheitstank BT DUO
Lago	Fernbedienung LAGO OT +
TaD	Umgebungsthermostat
VA	Antikondensventil
Vm	Mischventil ACS
Vs	Sicherheitsventil ACS
Vee	Expansionsbecken ACS
Ve	Expansionsbecken Heizung
R	Elektrischer Widerstand

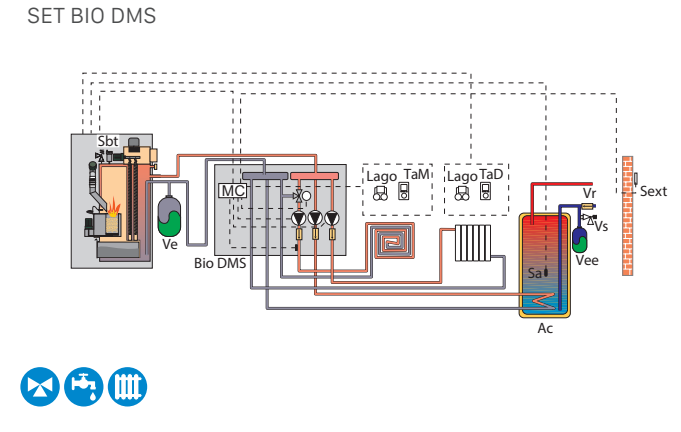
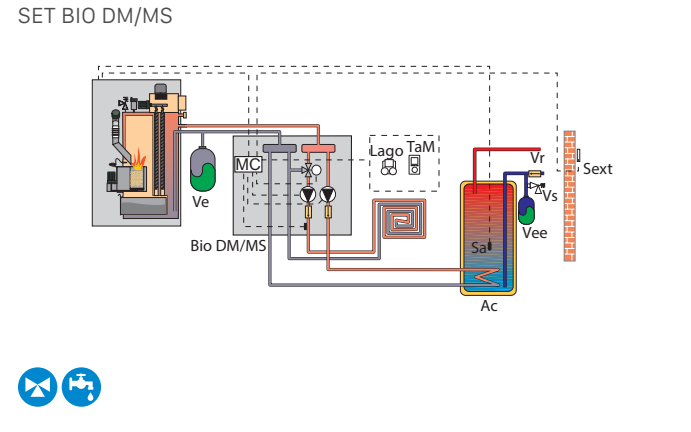
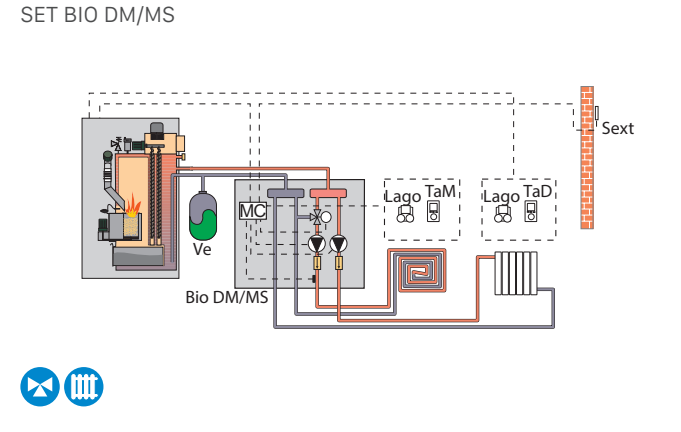
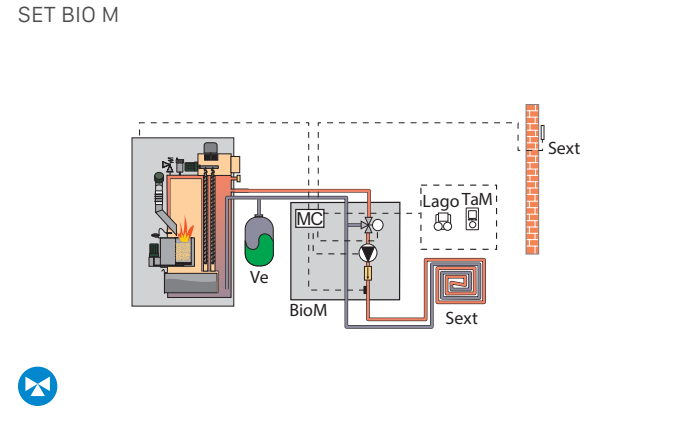
	Beschreibung
Vr	Drosselventil
Sbt	Sonde Trägheitstank
BBt	Pumpe Trägheitstank
Tacs	Thermostat ACS
FBR2	Umgebungssonde FBR2
TA	Umgebungsthermostat
TaD	Umgebungsthermostat direkter Kreislauf
TaM	Umgebungsthermostat Mischkreislauf

-  Mischkreislauf
-  Warmwasser
-  Direkter Kreislauf
-  Trägheitstank mit Warmwasser
-  Trägheitstank
-  Hydrauliknadel
-  Klimaregulierung gemäß Außentemperatur

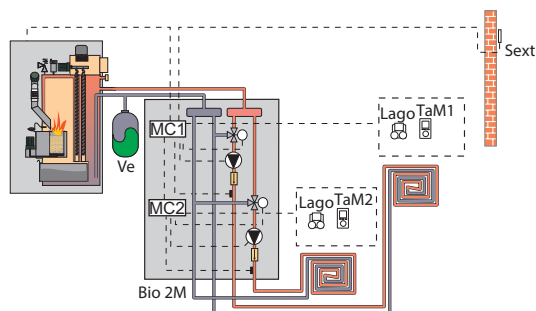
BIOCLASS HM MIT HYDRAULIKSET THERMOSTATVENTIL



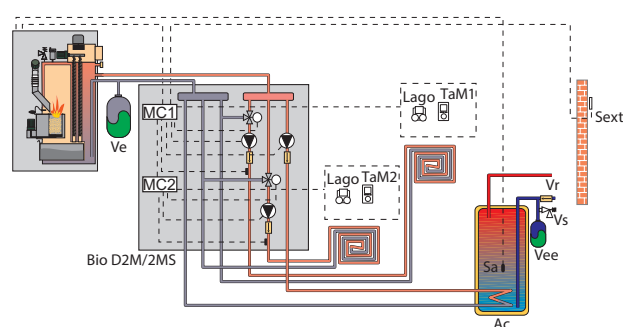
BIOCLASS HM MIT HYDRAULIKSET BIO UND AUSSENSONDE



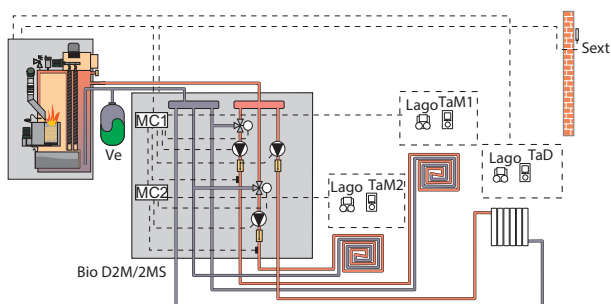
SET BIO 2M



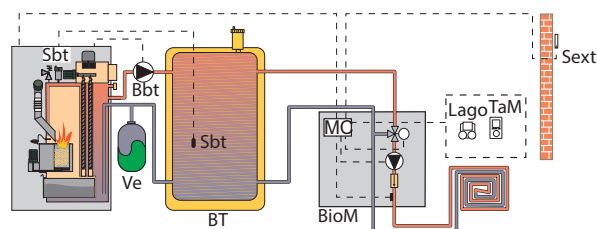
SET BIO D2M/2MS



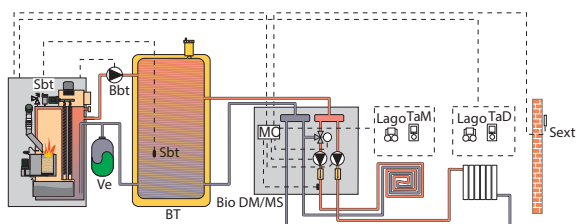
SET BIO D2M/2MS



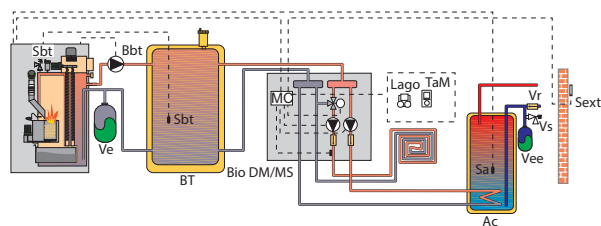
SET BIO M + BT



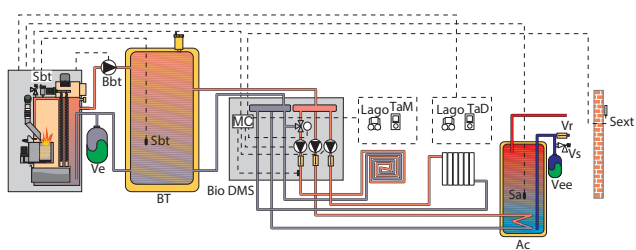
SET BIO DM/MS + BT



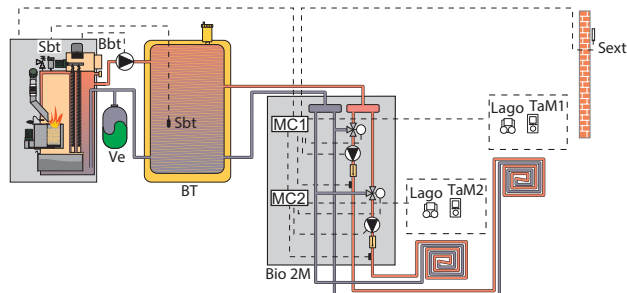
SET BIO DM/MS + BT








SET BIO DMS + BT



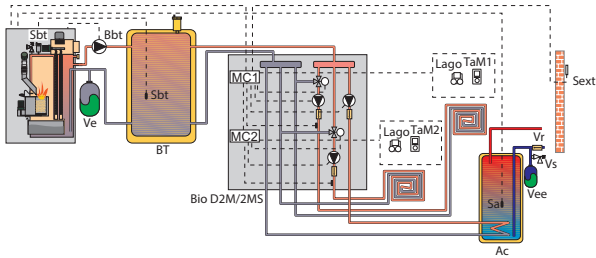
SET BIO 2M + BT



BIOMASSEKESSEL

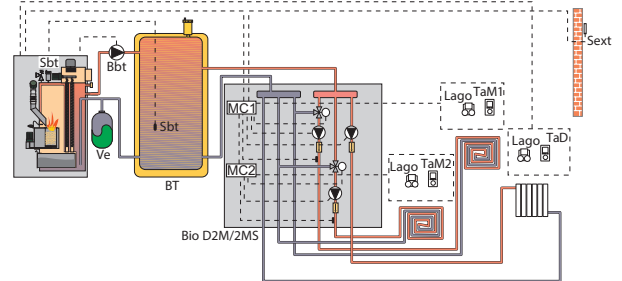
-  Mischkreislauf
-  Warmwasser
-  Direkter Kreislauf
-  Trägertank mit Warmwasser
-  Trägertank
-  Hydrauliknadel
-  Klimaregulierung gemäß Außentemperatur

SET BIO D2M/2MS + BT



- 
- 
- 

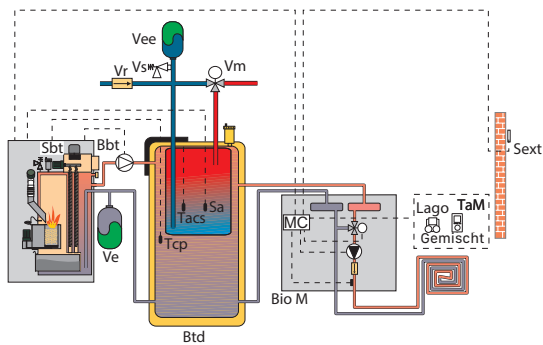
SET BIO D2M/2MS + BT



- 
- 
- 

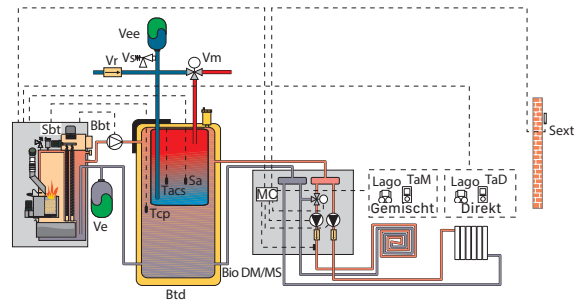
BIOCLASS HM MIT HYDRAULIKSET BIO UND AUSSENSONDE

SET BIO M + BT DUO



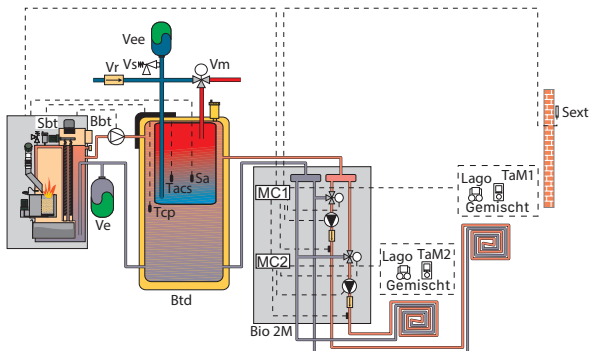
- 
- 

SET BIO DM/MS+ BT DUO



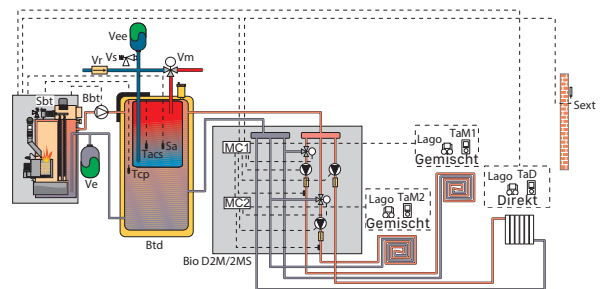
- 
- 
- 

SET BIO 2M + BT DUO



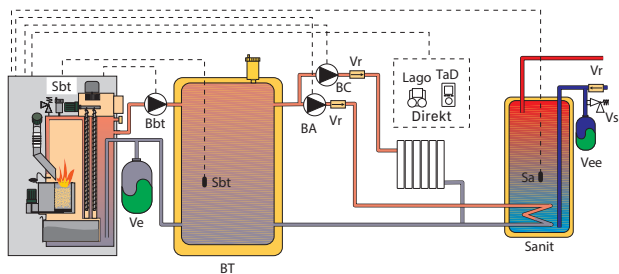
- 
- 
- 

SET BIO D2M / 2MS + BT DUO

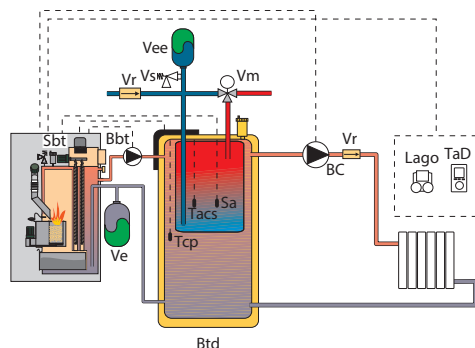


- 
- 
- 
- 

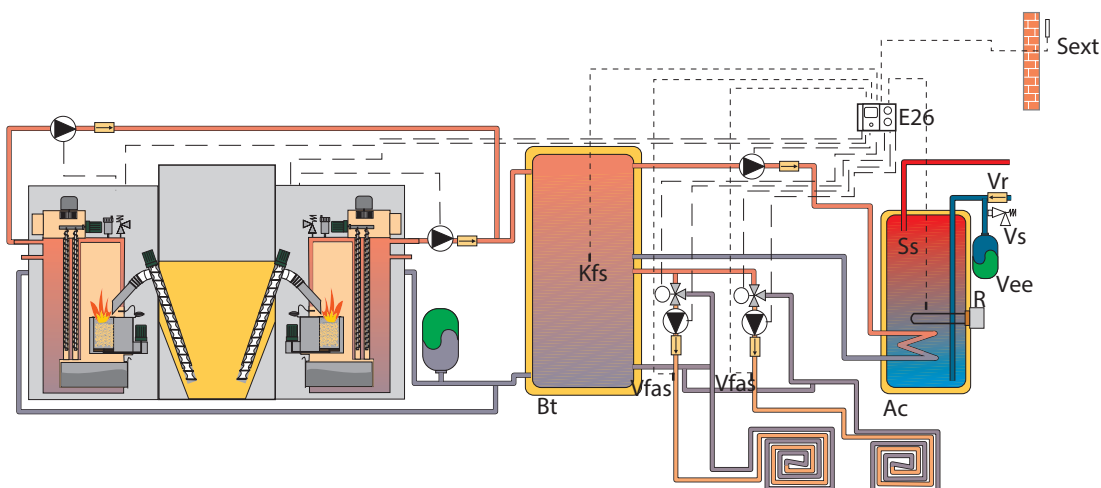
BIOCLASS HM MIT BT



BIOCLASS HM CON BT DUO

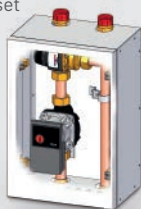


2 HINTEREINANDER GESCHALTETE KESSEL MIT TOLVA L UND TRÄGHEITSTANK BT

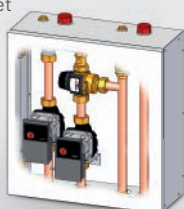


HYDRAULIKSETS

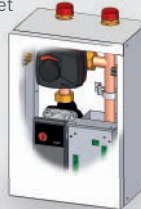
Hydraulikset Mt



Hydraulikset DMt



Hydraulikset BIO M



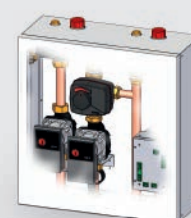
Hydraulikset BIO DM/MS



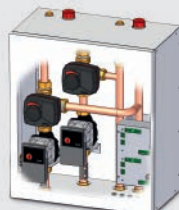
Set BIO DM



Set BIO MS



Hydraulikset BIO 2M



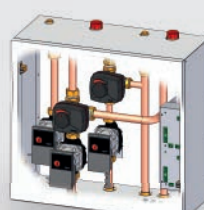
Hydraulikset BIO D2M/2MS



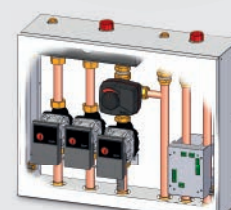
Set BIO D2M



Set BIO 2MS



Hydraulikset BIO DMS





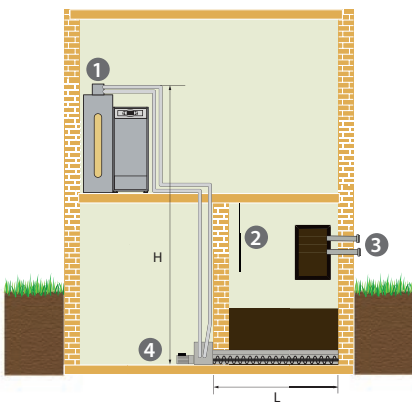
ASCHERKOMPRESSOR

Mit dem Zweck, die Häufigkeit des Entleerens des Aschers zu verringern, kann der Kessel mit einem Ascherkompressor ausgerüstet werden. Dieser Ascher verfügt über ein Kompressionssystem der Asche, sodass die Aschelade weniger häufig gewartet werden muss.

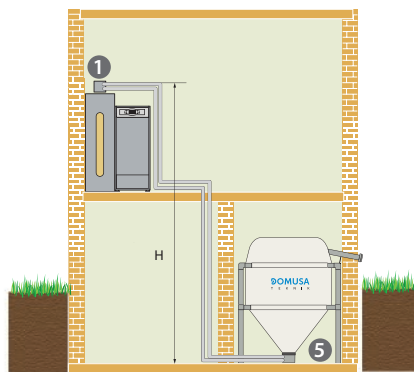


AUTOMATISCHES LADESYSTEM

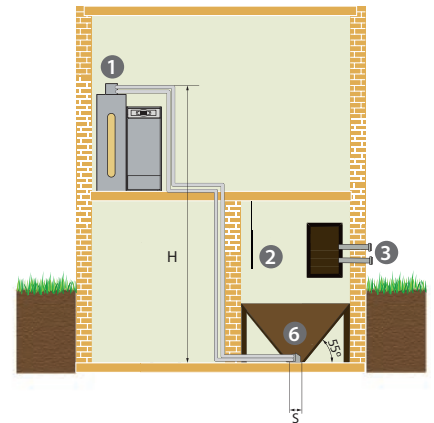
LADESYSTEM MIT SILO UND VERSORGUNGSSCHNECKE.



LADESYSTEM MIT TEXTILSILO.



LADESYSTEM MIT SILO UND ANSAUGDÜSE



BESCHREIBUNG

- 1 Saugsystem CVS
- 2 Plane als Aufschlagschutz
- 3 Füllmündung Storz

- 4 Eingebaute Silo-Schnecke
- 5 Stoffsilos
- 6 Ansaugdüse für eingebauten Tank

HÖHE MAX. (H)	m	6
OBERFLÄCHE MAX. (S)	m ²	1
LÄNGE MAX.	m	25
LÄNGE MAX. SCHNECKE (L)	m	5

OPTIONEN



Set zum Anpassen für L-Tank



Set für Olivenkern



Beweglicher Schlauch



Eingebaute Silo-Schnecke 1,5

AUSRÜSTUNG SILO



Füllmündung Storz



Plane als Aufschlagschutz

Saugsystem CVS



SILO



Als Ergänzung zu dem Ansaugsystem CVS wird eine umfassende Palette Stoffsilos angeboten.

Diese Silos zeichnen sich durch die einfache und schnelle Montage aus. Man benötigt keine Schrauben oder spezifisches Werkzeug, nur 30 Minuten und einen Inbusschlüssel. Ihre Struktur aus Edelstahl mit Gussteilen mit Haken und Zwischenbefestigungen macht das Silo optisch ansprechend und widerstandsfähig.

Es ist aus hoch widerstandsfähigem Funktionsstoff gefertigt, der es ermöglicht, statische Aufladung direkt an die Erdung

des Gebäudes zu geben oder den Kessel zu entladen. Des Gleichen ermöglicht das Gewebe, die Belüftung des Materials, jedoch kann kein Staub heraus gelangen, so dass keine zwei Anschlussstutzen/Storz an den Füllsystemen erforderlich sind.

Sie bestehen aus hoch widerstandsfähigem Stoff mit sicheren Nähten und frei von Kondensation aufgrund von Temperaturschwankungen.

Es kann im Freien aufgebaut werden, solange es vor Regen und Sonneneinstrahlung geschützt ist.

Modell	Kapazität*	Abmessungen		
	Tm	Oberfläche m ²	Höhe m	Volumen m ³
Silo 2.0	1,8-2,5	1,45 x 1,45	2 / 2,5	3,2 - 3,8
Silo 3.0	2,2-3,0	1,75 x 1,75	2 / 2,5	3,8 - 4,7
Silo 4.0	3,0-4,1ca	2,05 x 2,05	2 / 2,5	5,1- 6,4
Silo 5.0	3,7-5,2	2,25 x 2,25	2 / 2,5	6,2 - 8,0

* Die Kapazität des Stoffsilos hängt von Typ, Dichte und Qualität der verwendeten Pellets sowie von der Höhe des Raums ab.

RESERVETANK MIT MANUELLER BEFÜLLUNG



Die Kessel BIOCLASS 10, 16, 25 und 43 mit einer primären Zufuhrschnecke ausgerüstet und kann über verschiedene Kapazitäten für den Reservetank mit manueller Beladung verfügen.

Die Reservetanks werden vollständig montiert geliefert und verfügen über ein Ladegitter.

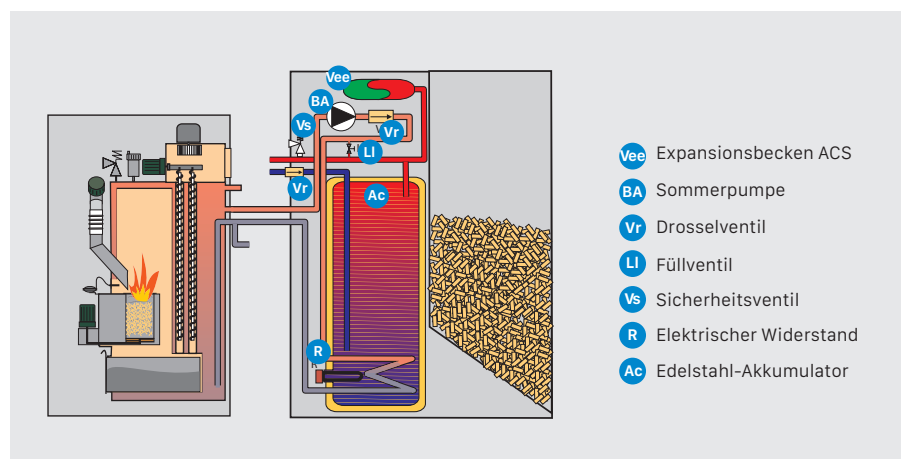
- Man kann zwischen zwei Kapazitäten wählen:
Reservetank S und Reservetank L

HTP

Der HTP ist ein optionaler Reservetank für den BIOCLASS 10, 16, 25 und 43, der über ein vollständiges System zur Produktion von Warmwasser verfügt.

Die Produktion von sanitärem Warmwasser erfolgt über einen Interakkumulator aus Edelstahl, der mit allen Sicherheitssystemen ausgerüstet ist.

Modell	Brennstoffladekapazität	Kapazität ACS	Abmessungen mm		
	kg Pellets		Breite	Tiefe	Höhe
Reservetank S	195	-	404	685	1.525
Reservetank L	350	-	800	685	1.525
HTP 100-150	150	100	477	913	1.310
HTP 130-200	200	130	700	913	1.310



- Vee Expansionsbecken ACS
- BA Sommerpumpe
- Vr Drosselventil
- LI Füllventil
- Vs Sicherheitsventil
- R Elektrischer Widerstand
- Ac Edelstahl-Akkumulator

ABMESSUNGEN

	BIOCLASS HM 10	BIOCLASS HM 16	BIOCLASS HM 25	BIOCLASS HM 35	BIOCLASS HM 43	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HC 25/66	BIOCLASS HC 43/66	BIOCLASS HC 66/66	BIOCLASS HM 16 OD	BIOCLASS HM 25 OD	BIOCLASS HM 10+DR	BIOCLASS HM 16+DR	BIOCLASS HM 25+DR	BIOCLASS HM 35+DR	BIOCLASS HM 43+DR
Breite (Kessel + Tank)	545*	545*	670*	670*	670*	1.470	2.140	2.140	2.140	1.385	1.525	945	945	1.070	1.070	1.070
Höhe	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.765	1.765	1.765	1.765	1.485	1.485	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310
Tiefe	755	755	820	1045	1045	1.620	1.620	1.620	1.620	795	860	755	755	820	960	1.045

* Breite nur Kessel (ohne Tank)

Modelle	Brennstoff	Nennleistung kW	Durchsatz Nennleistung %	Leistung Teilladung kW	Durchsatz Teilladung %	Pelletkapazität kg	Rückflusstemperatur mindestens	Abzug mindestens	Wasservolumen L	Gewicht Kg
BIOCLASS HM 10	Pellets	12,0	93,1	2,9	90,0	-	25	10	46	215
BIOCLASS HM 16	Pellets	18,0	94,0	4,2	90,6	-	25	10	55	235
BIOCLASS HM 25	Pellets	25,3	93,1	6,9	93,2	-	25	10	73	326
BIOCLASS HM 35	Pellets	34,0	93,6	9,5	93,2	-	25	10	88	368
BIOCLASS HM 43	Pellets	45,0	94,2	11,4	93,1	-	25	10	104	385
BIOCLASS HM 10+DR	Pellets	12,0	93,1	2,9	90,0	142	25	10	46	255
BIOCLASS HM 16+DR	Pellets	18,0	94,0	4,2	90,6	142	25	10	55	275
BIOCLASS HM 25+DR	Pellets	25,3	93,1	6,9	93,2	142	25	10	73	366
BIOCLASS HM 35+DR	Pellets	34,0	93,6	9,5	93,2	142	25	10	88	425
BIOCLASS HM 43+DR	Pellets	45,0	94,2	11,4	93,1	142	25	10	104	425
BIOCLASS HM 66	Pellets	66,6	94,9	18,5	95,2	180	45	10	140	580
BIOCLASS HM 16 OD	Pellets	18,0	94	4,2	90,6	225	55	10	55	400
BIOCLASS HM 25 OD	Pellets	25,3	93,1	6,9	93,2	225	25	10	73	511
BIOCLASS HC 25/66	Pellets	91,9	-	-	-	180	45	15	213	-
BIOCLASS HC 43/66	Pellets	111,6	-	-	-	180	45	15	244	-
BIOCLASS HC 66/66	Pellets	133,2	-	-	-	180	45	15	280	-

AUSRÜSTUNG UND OPTIONEN

Modelle	BIOCLASS HM	BIOCLASS HM+DR	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HC	BIOCLASS HM OD	Modelle	BIOCLASS HM	BIOCLASS HM+DR	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HC	BIOCLASS HM OD
Versorgungsschnecke	●	●	●	●	●	HTP 130-200	○	●	●	●	●
Rückschlagsystem der Flamme	●	●	●	●	●	Saugsystem CVS	○	○	●	●	●
Ascher	●	●	●	●	●	Stoffsilo	○	○	○	○	●
Ascherkompressor	○	○	●	●	●	Flexibler Schlauch (15 m)	○	○	○	○	●
Verbrenner	●	●	●	●	●	Ansaugdüse für eingebauten Tank	○	○	○	○	●
System zur Selbstreinigung des Verbrenners	●	●	●	●	●	Füllmündung Storz	○	○	○	○	●
Sicherheitsventil	●	●	●	●	●	Plane als Aufschlagschutz	○	○	○	○	●
System zur Selbstreinigung Rauchabzug	●	●	●	●	●	Set Kondensationsschutz 66	●	●	○	○	●
Ventilatormotor	●	●	●	●	●	Zirkulationspumpe	○	○	●	○	●
Belüfter	●	●	●	●	●	Expansionsbecken	●	●	●	●	●
Druckbegrenzer	●	●	●	●	●	Entleerungshahn	●	●	●	●	●
Durchflussmesser	●	●	●	●	●	Seit Pegelfühler BIOCLASS	○	○	●	●	●
Ladegitter	●	●	●	●	●	Umgebungssonde LAGO FB OT+	○	○	●	●	○
Akkumulatorsonde ACS	○	○	○	○	○	Fernbedienung Wifi MyDOMO	○	○	○	○	○
Reservetank	○	●	●	●	●	Auffangbehälter für doppeltes Ansaugsystem	●	●	○	○	●
HTP 100-150	○	●	●	●	●						

● Enthalten ○ Optional ● Nicht enthalten



POSTALISCHE ANSCHRIFT

Postfach 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spanien

WERK UND BÜRO

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

domusatechnik@domusatechnik.com
www.domusatechnik.com

LAGER

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 Azpeitia
(Gipuzkoa) Spanien

