

DOMUSA
T E K N I K

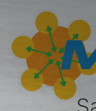
Vismodernākā tehnoloģija
par saprātīgu cenu

BIOMASAS KATLI

BIOCLASSIC 150

VIDĒJAS JAUDAS IEKĀRTĀM

- > ELEKTRONISKĀ MODULĀCIJA
- > AUTOMĀTISKĀ TĪRĪŠANA
- > INTEGRĒTA SŪKŠANAS SISTĒMA
- > LIELAS IETILPĪBAS KOMPRESORA PELNU TRAUKS
- > AUTOMĀTISKA DEGŠANAS REGULĒŠANA
- > IEKĻAUTA IEKRAUŠANAS TVERTNE



Savienojumi caur Modbus

BIOCLASS IC 150

GRANULU KATLS VIDĒJAS JAUDAS IEKĀRTĀM

Robusts, ekonomisks un drošs: BIOCLASS IC 150 katls ir gadu desmitiem ilgas pieredzes un ilga un nepārtraukta izstrādes procesa rezultāts. Ar šo pilnībā automatisko katlu koksnes granulas var sadedzināt efektīvi, iegūstot ļoti augstu veiktspēju (>92%) un minimālu izmešu daudzumu. Turklāt, pateicoties katla kompaktajai konstrukcijai, tas aizņem ļoti maz vietas un piedāvā klientam lielisku daudzpusību un vieglu apkopi. Tās galvenās īpašības ir šādas:

AUTOMĀTISKĀ TĪRĪŠANAS SISTĒMA, GAN DEGLĀ,
GAN SILTUMMAINĀ

DUBULTĀ AIZDEKES SISTĒMA

PILNĪBĀ APRĪKOTS

PAŠKALIBRĀCIJA CAUR LAMBDA ZONDI

TELEPĀRVALDĪBAS IESPĒJA
NO JEBKURAS ATTĀLAS VIETAS,
IZMANTOJOT MODBUS SAVIENOJUMU

IEKLAUTS PRETKONDENSĀTA
KOMPLEKTS (ATPAKAĻPLŪSMAS
TEMPERATŪRAS PASTIPRINĀTĀJS
KOMPLEKTĀ AR SERVOMOTORU)

JAUDAS MODULĀCIJA
NO 30% LĪDZ 100% NO TĀS
KAPACITĀTES

PNEIMATISKĀ SŪKŠANAS
SISTĒMA NO UZGLABĀŠANAS
TVERTNES, STANDARTA

ĻOTI ZEMAS PIESĀRŅOJOŠO
DAĻIŅU EMISIJAS,
BEZ NEPIECIEŠAMĪBAS UZSTĀDĪT
ĀRĒJOS FILTRUS
($< 20 \text{ mg/m}^3$ pie 10% no O_2)

IESPĒJA PIEVIENOT PAPILDU
VIENĪBAS KASKĀDĒ

DOMUSA

T E K N I K

Mēs esam rūpniecības uzņēmums, kas dibināts 1976. gadā. Mēs nodarbojamies ar ierīču, kas paredzētas māju apkurei un gaisa kondicionēšanai, ražošanu, ietverot plašu risinājumu klāstu, kas pielāgots dažādām enerģijām, fosilā tipa (gāze, dīzeļdegviela, elektrība) un citām atjaunojamo avotu (saules siltuma, saules fotoelektriskā, aerotermiskā un biomasas) enerģijām.

Mēs esam vadošais uzņēmums grīdas katlu ražošanā un tirdzniecībā Spānijā, ar 12 gadu pieredzi granulu katlu ražošanā, līdz ar to ir viens no pionieriem šajā valstī šāda veida risinājumu projektēšanā un ražošanā.

Mums ir ISO9001 kvalitātes, ISO14001 vides un OSHAS18001 darba drošības sertifikāti, un 2020. gadā esam atzīti par izcilu pārvaldības uzņēmumu ar Euskalit fonda kvalitātes novērtējumu "A Zelta".



RECONOCIMIENTO DE ORO
A LA GESTION AVANZADA



ISO 9001
Kvalitātes
vadības sistēmas



ISO 14001
Vides
vadības sistēmas



45001
Aroveselības
un darba drošības
vadības sistēmas

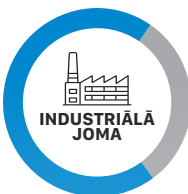


Mēs esam **Corporación MONDRAGON**, pirmā basku industriālā grupa un desmitā Spānijā un kooperatīvā darba pasaules atsauce.

MONDRAGON sastāv no 264 struktūrvienībām, kurās strādā 81 507 cilvēki:

Finanšu jomā	Industriālajā jomā	Izplatīšanas jomā	Zināšanu jomā
11.608 M€	KOPĒJAIS PĀRDOŠANAS APJOMS	96 KOOPERATĪVI	141 MEITASUZŅĒMUMI

70%
STARPTAUTISKI
4.225 M€



30%
NACIONĀLI
1.839 M€

STARPTAUTISKĀ KLĀTBŪTNE

14 455
PERSONAS

PĀRDOŠANA VAIRĀK NEKĀ
150
VALSTIS

141
PRODUKTĪVAS
REALIZĀCIJAS

70%
STARPTAUTISKĀ
TIRDZniecība



BIOMASA

ATJAUNOJAMĀ ENERĢIJA, KAS RADA VIETĒJĀS DARBA VIETAS

BIOMASA ir 100% atjaunojams produkts no mežsaimniecības un lauksaimniecības nozares atliekām.

Koksnes granulu (lodītes) un cita veida granulu, piemēram, olīvu kauliņu, izmantošana ir kļuvusi par ideālu formulu, lai panāktu ievērojamu enerģijas patēriņa ietaupījumu ēkās (salīdzinājumā ar fosilā kurināmā, piemēram, dīzeļdegvielas, gāzes vai pat elektrības izmantošanu), veicinot vienlaikus vietējo darba vietu izveidi izejvielu, kas nepieciešamas enerģijas ražošanai, iegūšanai un apsaimniekošanai. Mēs atrodamies valstī ar lielu mežu un lauksaimniecības bagātību, un šīs bagātības rūpnieciskā izmantošana ir ideāla, lai panāktu lielāku enerģētisko neatkarību un vienlaikus radītu stabilas darbavietas nākotnei.

Vēl viens svarīgs elements, kas jāņem vērā, ir izejvielu cenas stabilitāte laika gaitā, atšķirībā no vairuma fosilā kurināmā, piemēram, dīzeļdegvielas un elektrības. Koksnes un olīvkauliņu granulu cenu attīstība pēdējo 10 gadu laikā ir praktiski stabila, un valsts izejvielu ražošanas jauda pieļauj optimismu, ka šo stabilitāti varēs saglabāt arī nākotnē.



BIOCLASS IC 150

Granulu katls ar 150 kW lietderīgo siltuma jaudu, ir aprīkots ar pilnu aprīkojumu, lai segtu siltuma vajadzības terciārām ēkām vai ar centralizētām apkures un karstā ūdens iekārtām.

Ar šāda veida risinājumu tiek samazinātas siltumnīcefekta gāzu emisijas, tādējādi izpildot normatīvo aktu prasības par atjaunojamās enerģijas obligāto minimālo ieguldījumu jaunās iekārtās vai reformās.



01

OPTIMĀLA SADEGŠANA: VADĪBA AR LAMBDA ZONDI

Pastāvīga spiediena māsaimniecībā un sadegšanas gāzu kvalitātes uzraudzība ar Lambda zondi ļauj automātiski kalibrēt degvielas daudzumu, tādējādi pielāgojoties degvielas kvalitātei un iekārtas apstākļiem.

Tādā veidā katls vienmēr strādā ar nepieciešamo jaudu un optimālām sadegšanas vērtībām.



Lambda
zonde

02

NEPĀRTRAUKTA AUTOMĀTISKA TĪRĪŠANAS SISTĒMA

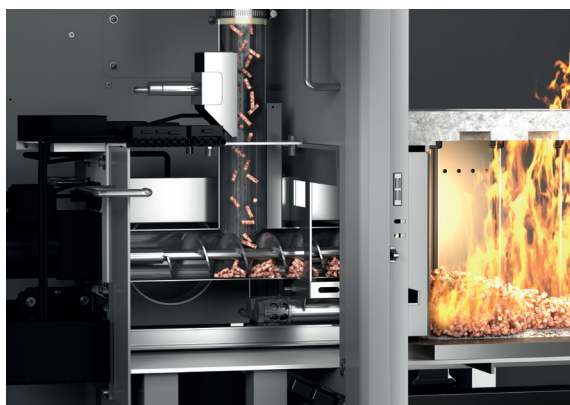
Šim katlam ir pilnībā gan dūmu kanālu siltuma pārneses sistēmas (caur izciļņu sistēmu, kuru darbina motors), gan paša degļa (caur mobilo pamatni) automātiska tīrīšanas sistēma.

Automātiskā tīrīšana tiek veikta bez nepieciešamības apturēt katlu, tādējādi nevienā brīdī netiek pārtraukta katla darbība, ja vien tas nav nepieciešams temperatūras regulēšanai vai iekārtas kontrolei.



03

TRĪSKĀRŠA LIESMAS PRETATSAUKŠANAS DROŠĪBA



Trīskāršā drošības sistēma nodrošina drošu izolāciju starp tvertni un granulu degli, garantējot maksimālu drošību pret uzliesmojumu.

Temperatūras sensors, kas novietots pie granulu ieplūdes atveres, pārtrauc padeves gliemežpārveda motoru darbību. Turklāt tajā ir iestrādāts kapacitatīvs sensors, kas granulu uzkrāšanās gadījumā degļa degvielas ievadē pārtrauc granulu padevi, un tas viss ar dzēšamu savienojumu gadījumā, ja tiek konstatēta augsta temperatūra degļa granulu padevē.



04

SŪKŠANAS SISTĒMA AKTĪVA PAT AR IESLĒGTU LIESMU

Sūkšanas sistēmas cikloniskā trauka dizains ļauj tai darboties pat ar ieslēgtu degli. Turklāt sūkšanas sistēmas konfigurācija bez vakuuma granulu tvertnē ļauj izvairīties no pievadu un rotācijas vārstu izmantošanas, padarot katlu vienkāršāku un izturīgāku.

05

LIELS PELNU ATVILKTNES TILPUMS

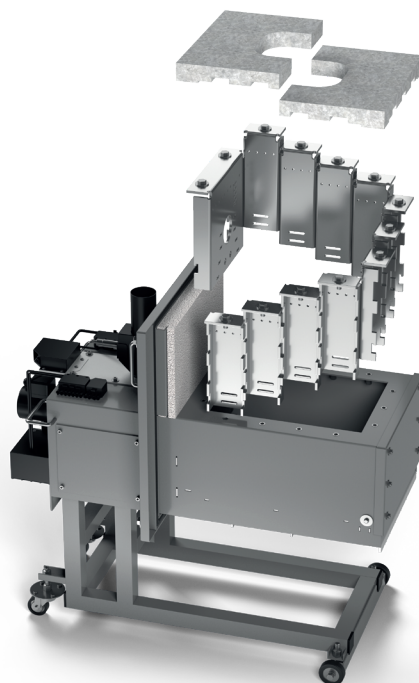


Bioclass IC 150 granulu sadedzināšanas sistēma rada samazinātu pelnu daudzumu, kas kopā ar lielas ietilpības kompresora pelnu trauku ļauj to iztukšot tikai vienu līdz trīs reizes gadā.

Lielā integrētā pelnu kastē, kas savienota ar katlu, savāc pelnus no pat līdz 7 tonnām granulu.

06

DEGLIS AR ZEMA LĪMEŅA APKOPI UN SEGMENTĒTU KAMĒRU



Segmentētā sadegšanas kamera samazina uzturēšanas izmaksas, ļaujot veikt lokālas profilaktiskās, gan koriģējošās apkopes darbības.

07

DUBULTĀ AIZDEDZES SISTĒMA

Dubultās aizdedzes sistēma ir vieda sistēma, kas brīdina, ja rezistors ir sasniedzis tā lietošanas laika beigas, un ļauj apkures katlam darboties līdz tā nomainībai. Šī sistēma arī samazina katra rezistora palaišanas reižu skaitu, ievērojami pagarinot tā kalpošanas laiku. Mazāka darbības laika un rezistora atteices prognozēšanas kombinācija padara to par ļoti uzticamu risinājumu.

08

BEZIEPAKOJUMA SISTĒMA BEZ SEPARATORA

Samazināta termiskā inerce lielās primārās jaudas un lielas masas ugunsizturīgu elementu trūkuma rezultātā novērš spoles dzesēšanas nepieciešamību. Tādā veidā tiek novērsts nevajadzīgs ūdens patēriņš un nodrošināta atvieglota hidrauliskās sistēmas uzstādīšana.



SŪKŠANAS SISTĒMAS

Mēs piedāvājam plašu piederumu klāstu, lai sasniegtu optimālo risinājumu un jūsu vajadzībām vislabāk atbilstošo sūkšanas sistēmu. Nav svarīgi, vai granulu tvertne atrodas blakus katlam, jo ir iespējams pārvarēt attālumus līdz 25 metriem un 6 metru augstuma starpību.

IEKRAUŠANAS SISTĒMA AR 3 METRU BAROŠANAS GLIEMEŽPĀRVADU

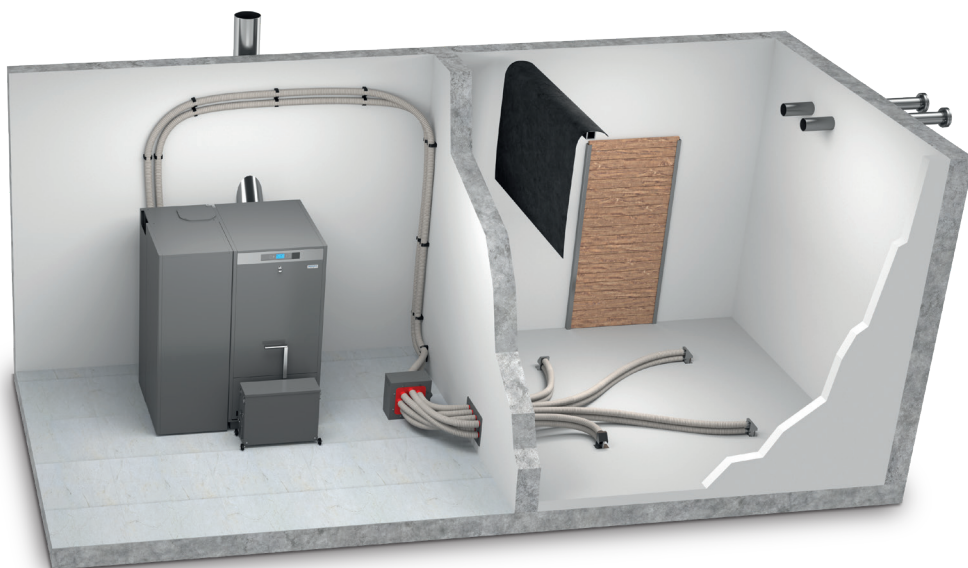
Tvertnes iztukšošanas sistēma ar gliemežpārvadu ir pielāgota pieejamajai telpai, jo tā ir modulāra.

Tiek piedāvāti 0,5 m un 1 m pagarinājumi, regulējot to garumu, lai pielāgotos tvertnes izmēriem.



IEKRAUŠANAS SISTĒMA AR 4 SPRAUSLĀM UN AUTOMĀTISKO SLĒDZI

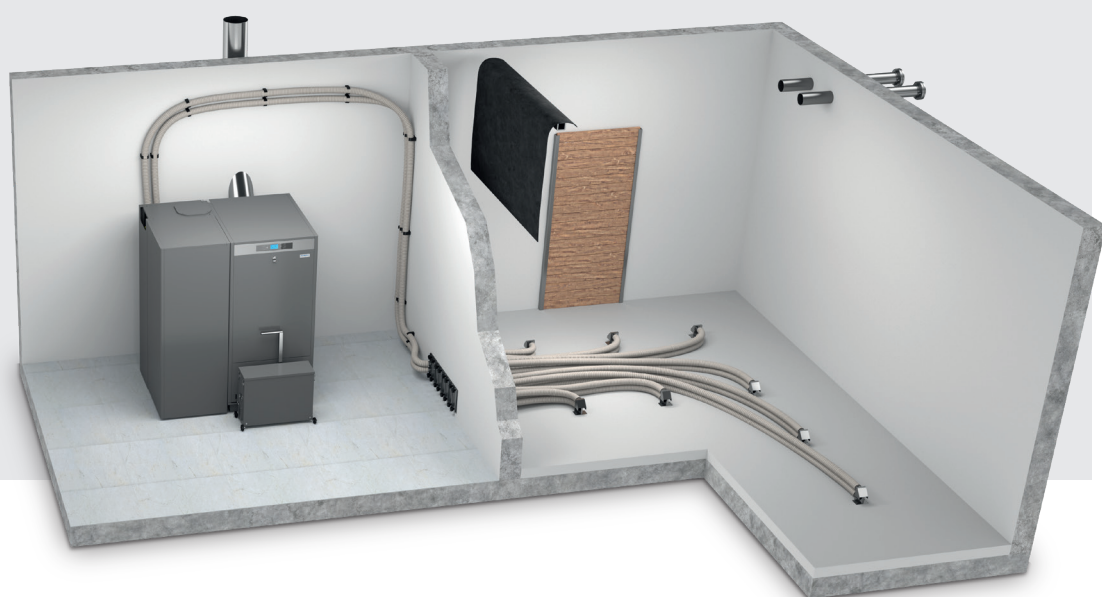
Sūkšanas risinājums ar 4 sūkšanas sprauslām un automātisko slēdzi piedāvā lielu elastību, maksimāli izmantojot pieejamo telpu. Automātiskais slēdzis nozīmē, ka tam nav nepieciešama apkope, nodrošinot maksimālu komfortu.





IEKRAUŠANAS SISTĒMA AR 8 SPRASLĀM UN MANUĀLU SLĒDZI

Sūkšanas risinājums ar 8 sūkšanas sprauslām un manuālo slēdzi nodrošina maksimālu elastību, spējot novietot sprauslas, kur nepieciešams, un lieliski pielāgojoties jebkurai tvertnes ģeometrijai.

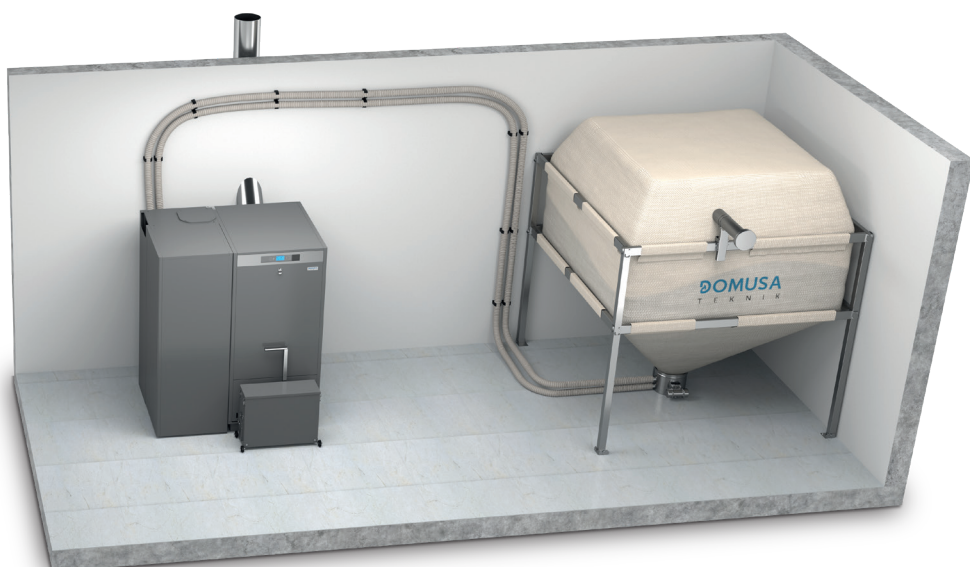


IEKRAUŠANAS SISTĒMA AR TEKSTILA TVERTNI

Tiek piedāvāts dažādu izmēru un ietilpību tekstila tvertņu klāsts.

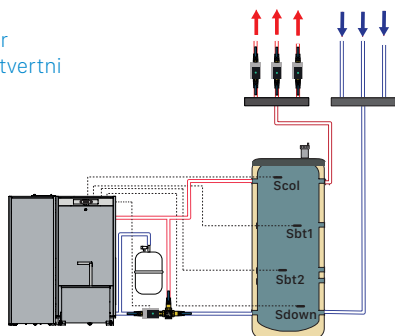
Domusa Teknik tekstila tvertņu klāsts ir izveidots tā, ka piedāvā ļoti vienkāršu uzstādīšanu ar minimālu apkopi.

Uzstādījumiem ar tekstila tvertni kā opciju piedāvājam vibratora komplektu, kas nodrošina optimālu tvertnes iztukšošanu.

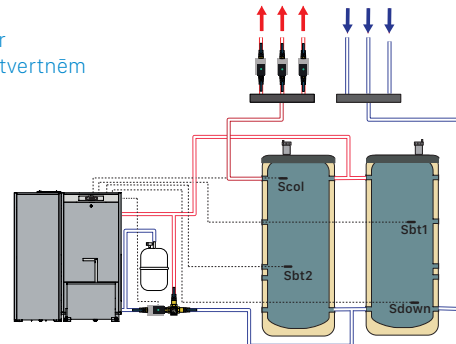


IEKĀRTAS SHĒMAS

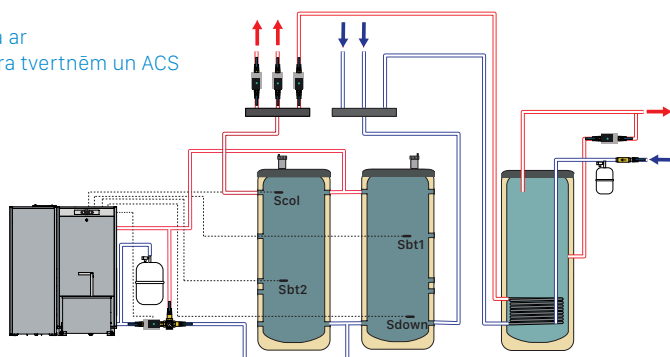
Iekārta ar
1 bufera tvertni



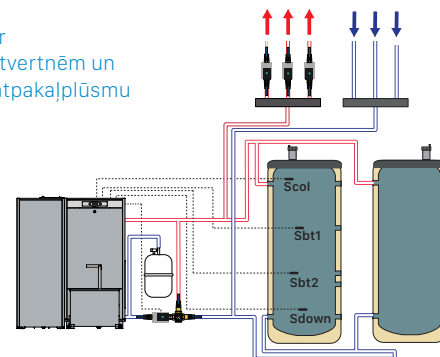
Iekārta ar
2 bufera tvertnēm



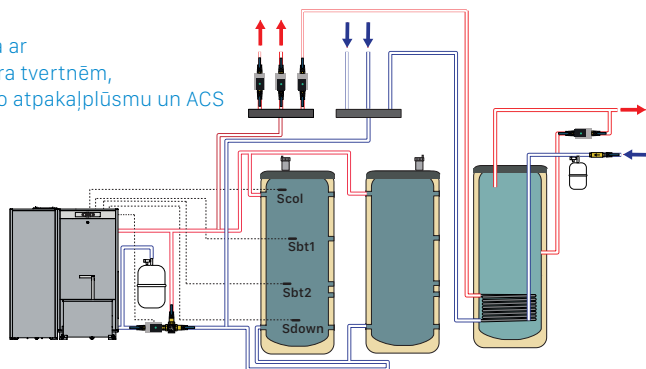
Iekārta ar
2 bufera tvertnēm un ACS



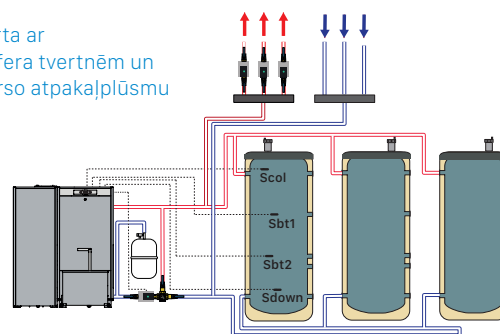
Iekārta ar
2 bufera tvertnēm un
reverso atpakaļplūsmu



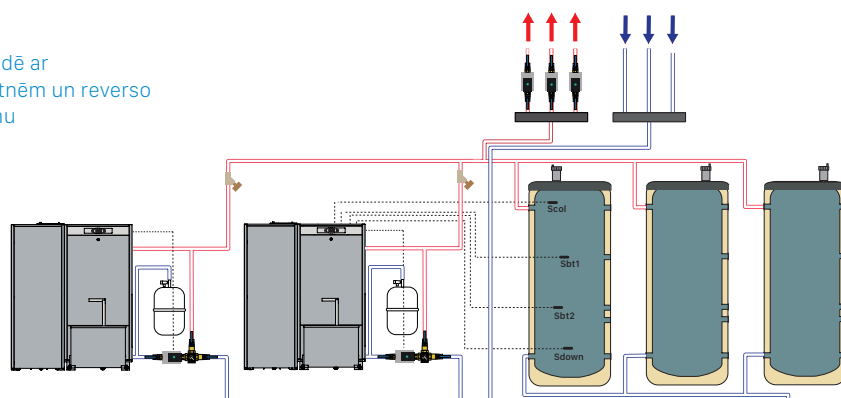
Iekārta ar
2 bufera tvertnēm,
reverso atpakaļplūsmu un ACS



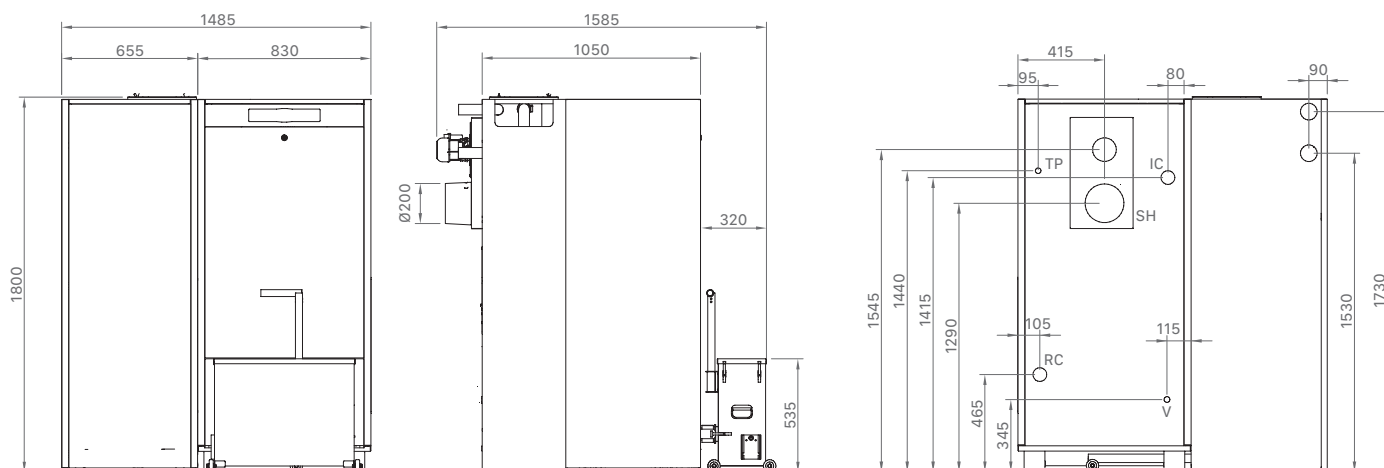
Iekārta ar
3 bufera tvertnēm un
reverso atpakaļplūsmu



Iekārta kaskādē ar
3 bufera tvertnēm un reverso
atpakaļplūsmu



IZMĒRI



IC: Apkures plūsma 2" H
 RC: Apkures atpakaļplūsma 2" H
 SH: Dūmu izvads
 V: Iztukšošanas līgda 3/4" F
 TP: Katla atgaisošanas līgda 1/2" F

APRĪKOJUMS



BIOCLASS IC 150 APRĪKOJUMS

- Deglis (noņemams)
- Automātiskā granulu iekraušanas sistēma
- Pelnu atvilktnē
- Dūmu kanāla pašattīrīšanās sistēma
- Rezerves tvertne
- Ūdens spiediena sensors
- Gaisa spiediena sensors

MODELIS		BIOCLASS IC 150
Nominālā siltuma jauda (P_n)	kW	145
Veiktspēja ar maksimālo jaudu	% (PCI)	92,1
Minimālā lietderīgā jauda (P_p)	kW	43,4
Veiktspēja ar minimālo jaudu	% (PCI)	94,1
Klasifikācija (saskaņā ar EN 303-5)		Klase 5
Maksimālais darba spiediens	bāri	3
Maks. darba temperatūra	°C	80
Maks. drošības temperatūra	°C	100
Ūdens sastāvs	litri	202
Skursteņa minimālā vilkme	mbāri	0,10
Skursteņa maksimālā vilkme	mbāri	0,20
Elektriskās strāvas padeve		230 V~, 50 Hz, 10A
Dūmu izvada diametrs	mm	200
Minimālā atpakaļplūsmas temperatūra	°C	45 °C
Svars (neto)	Kg	607

SPECIFIKĀCIJAS

MODELIS	NODERĪGĀ JAUDA kW	VEIKTSPĒJA AR NOMINĀLO JAUDU %	DAĻĒJAS SLODZES JAUDA kW	DAĻĒJAS SLODZES VEIKTSPĒJA %	KATLA ŪDENS TILPUMS L	ENERGOEFECTIVITĀTES KLASE
BIOCLASS IC 150	145	92,1	43,4	94,1	202	A+

DOMUSA

T E K N I K

PASTA ADRESE

Apdo. 95
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Spānija

RŪPNĪCA UN BIROJI

Bº San Esteban, s/n.
20737 AZPEITIA (Gipuzkoa) Spānija
Tālr.: +34 943 813 899
domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

NOLIKTAVA

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 Azpeitia
(Gipuzkoa) Spānija

