



Gazifikācijas katli ar granulu degļa modifikāciju



DC18S ar modifikāciju

Automātiskais granulu katls



Nominālā jauda 20 kW



Katla lietderības koeficients 91,5 %



Emisijas klases nr. 5 (ekodizains)

DC22S ar modifikāciju

Automātiskais granulu katls



Nominālā jauda 20 kW



Katla lietderības koeficients 91,2 %



Emisijas klases nr. 5 (ekodizains)

DC25S ar modifikāciju

Automātiskais granulu katls



Nominālā jauda 24 kW



Katla lietderības koeficients 91,2 %



Emisijas klases nr. 5 (ekodizains)

DC30SX ar modifikāciju

Automātiskais granulu katls



Nominālā jauda 24 kW



Katla lietderības koeficients 91,2 %



Emisijas klases nr. 5 (ekodizains)

DC32S ar modifikāciju

Automātiskais granulu katls



Nominālā jauda 24 kW



Katla lietderības koeficients 91,8 %



Emisijas klases nr. 5 (ekodizains)

DC50S ar modifikāciju

Automātiskais granulu katls



Nominālā jauda 45 kW



Katla lietderības koeficients 90,4 %



Emisijas klases nr. 4 (ekodizains)

Gazifikācijas katli ar granulu degļa modifikāciju

ATMOS gazifikācijas katli ar degļa modifikāciju ir mūsdienīgs risinājums, kurā mēs integrējam ATMOS A25/A45 granulu degli standarta gazifikācijas katla augšējās durvīs.

Mēs izveidosim pēc pasūtījuma izgatavotu granulu katlu ar automātisku degvielas aizdedzi. ATMOS gazifikācijas katli ar degļa modifikāciju ir mūsdienīgs risinājums, kurā mēs integrējam ATMOS A25/A45 granulu degli standarta gazifikācijas katla augšējās durvīs.

ATMOS gazifikācijas katli ar degļa modifikāciju ir mūsdienīgs risinājums, kurā mēs integrējam ATMOS A25 / A45 granulu degli standarta gazifikācijas katla augšējās durvīs.

Mēs izveidosim pēc pasūtījuma izgatavotu granulu katlu ar automātisku degvielas aizdedzi.

Priekšrocības degļa uzstādīšanai standarta katlā

- Vienkāršs un pieņemams risinājums
- Iespēja ērti sildīt ar granulām bez manuālas lietošanas
- Liela granulu tvertne 240 - 1000 l / tekstila uzglabāšana, daļa no katlu telpas kā tvertne = degvielas uzpildīšana reizi 7 un 14 dienās / reizi gadā
- Ērta, bezputeķļu pelnu noņemšana ar izplūdes ventilatoru reizi 7 līdz 30 dienās
- Automātiska granulu aizdedze ar aizdedzes spirāli uz degļa jau ir pamatnē
- Augsta efektivitāte no 89 līdz 92% atkarībā no degvielas un katla veida un uzstādītās jaudas = liels apkures izmaksu ietaupījums
- Ekoloģiskā sadegšana - katli saskaņā ar EN 303-5:2012 5. klase, EKODESIGN 2015/1189
- Dzesēšanas ķēde no pārkaršanas = nav katla bojājumu riska
- Automātiska katla izslēgšana pēc degvielas sadedzināšanas
- Mazs izmērs un moderns dizains

Katli ar modifikācijām ir aprīkoti no rūpnīcas ar visiem nepieciešamajiem piederumiem ērtai katla (degļa) vadībai atbilstoši klienta vajadzībām un divām temperatūrām (sensoriem) uz bufera tvertnes, televizora un TS.

(Sākot ar sērijas numuru 327 700, visi katli ir aprīkoti ar: 2x AD03 moduli, pārslēgšanas slēdzi, TK katla temperatūras sensoru (KTF 20), televizoru un TS sensoriem (2x KTF20 - 5 m), 70 °C sūkņa termostatu, sūkņa izeju katla ķēdē.)

ATMOS A25 granulu degli var izmantot visiem gazifikācijas katliem līdz 40 kW (izņemot DC50S – 45 kW ar ATMOS A45 degli), kas aprīkoti ar izplūdes ventilatoru (izņemot DCxxGD, DCxxGS, DCxxGSX modeļus).

Mēs izvēlamies granulu tvertni un konveijera veidu atbilstoši katlu telpas lielumam un ēkas siltuma zudumiem.

Standartā ir pieejami šādi modeļi:

Katla tips	Oriģinālais kurināmais, ko darbina ar malku (kW)	Jauda – GRANULAS (kW)
DC18S ar degļa modifikāciju	20	6 – 20
DC22S ar degļa modifikāciju	22	7 – 24
DC25S ar degļa modifikāciju	27	7 – 24
DC30SX ar degļa modifikāciju	30	7 – 24
DC32S ar degļa modifikāciju	35	7 – 24
DC50S ar degļa modifikāciju*	49,9	13,5 – 45

*ATMOS A45 deglis ir paredzēts šim modelim



Katla tips	Oriģinālais kurināmais - OGLES (kW)	Jauda – GRANULAS (kW)
C15S ar degļa modifikāciju	16	3 – 12
C18S ar degļa modifikāciju	20	6 – 20
C25ST ar degļa modifikāciju	25	7 – 24
C32ST ar degļa modifikāciju	32	7 – 24
AC25S ar degļa modifikāciju	26	6 – 20



Katli ir konstruēti tā, lai katla korpuss būtu izgatavots kā metinājums, kas izgatavots no augstas kvalitātes tērauda loksņēm ar biezumu no 3 līdz 8 mm, kas sastāv no:

- Augšējā kamera (6 mm) ir aprīkota ar durvīm ar caurumu granulu degļa uzstādīšanai.
- Apakšējais nodalījums ir aprīkots ar gazifikācijas sprauslu (DCxxS/SX katli) vai rotējošu čuguna režģi (CxxS/ST, ACxxS katli), lai viegli noņemtu pelnus. Keramikas veidgabali atbalsta visu degmaisījumu perfektu sadedzināšanu ar augstu efektivitāti videi draudzīgā sadedzināšanā, kā arī kalpo kā pelnu trauks.





Katls DC18S ar degļa modifikāciju ar kompaktu granulu tvertni AZPU 400 C Dizains (400 l)



Katls C15S ar modifikāciju deglim ar kompaktu granulu tvertni



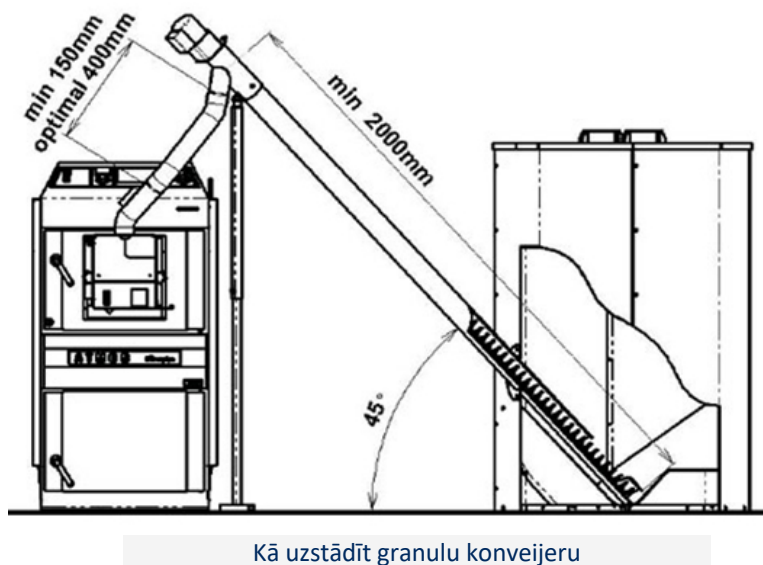
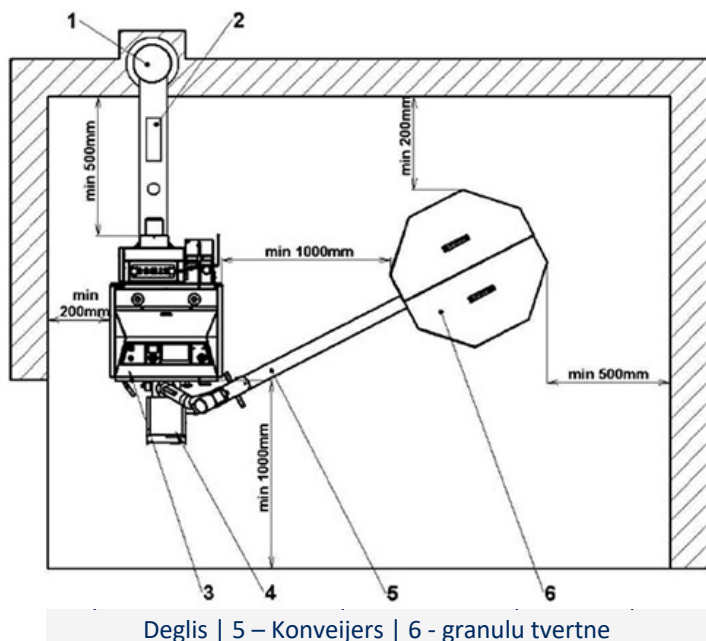
Katls DC18S ar degļa modifikāciju ar konveijeru DA2000 (2 m) un granulu tvertni 500 l

Specifikācijas

Specifikāciju		Katla tips ar modifikāciju										
		DK18 S	DK22 S	DK25 S	DK30 SJ	DK32 S	DC50 S	S15 S	S18 S	S25 ST	S32ST	AS25S
Kokskaidu granulu katlu izeja	KW	6-20	7-24	7-24	7-24	7-24	13,5-45	3-12	6-20	7-24	7-24	4-20
Katla jauda uz oriģinālo degvielu	KW	20	22	27	30	35	49	16	20	25	32	25
Noteiktā skursteņa iegrime	Pa/mbar	18/0,18	23/0,23	23/0,23	24/0,24	25/0,25	25/0,25	16/0,16	20/0,20	23/0,23	25/0,25	20/0,20
Katla svars	Kg	283	324	326	335	345	433	276	298	379	415	297
Ūdens tilpums	l	45	58	58	58	80	89	37	45	68	74	45
Tvertnes ietilpība	dm3 (l)	60	95	95	95	135	180	45	60	90	110	60
Savienojuma spriegums	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Noteiktais koksnes garums	milimetrs	330	530	530	530	530	730	250	330	330	430	330
Oriģinālā degviela		mežs	mežs	mežs	mežs	mežs	mežs	ogles (malka)	ogles (malka)	ogles (malka)	ogles (malka)	ogles (malka)
Noteikta degviela (vēlams)		Augstas kvalitātes kokskaidu granulas ø 6 – 8 mm (baltās granulas)										
Minimālā atgriezeniskā ūdens temperatūra	°Ar	65										
Efektivitāte visā veiktspējas diapazonā	%	91,5	91,2	91,2	91,2	91,8	90,4	90,1	91,5	91,1	92,4	91,5
Katlu klase		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Energoefektivitātes klase		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Ekodizains		Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā
Granulu deglis		A25	A25	A25	A25	A25	A45	A25	A25	A25	A25	A25

Instalācijas

Uzstādot degli gazifikācijas katla augšējās durvis, drošības apsvērumu dēļ ir jāizmanto konveijers ar minimālo garumu 2 metri, savukārt šļūtenes garums starp konveijeru un degli ir vismaz 20 cm. Tomēr optimālais šļūtenes garums ir aptuveni 40 cm, lai, tīrot sadegšanas kameru, granulu degļa durvis varētu viegli atvērt.

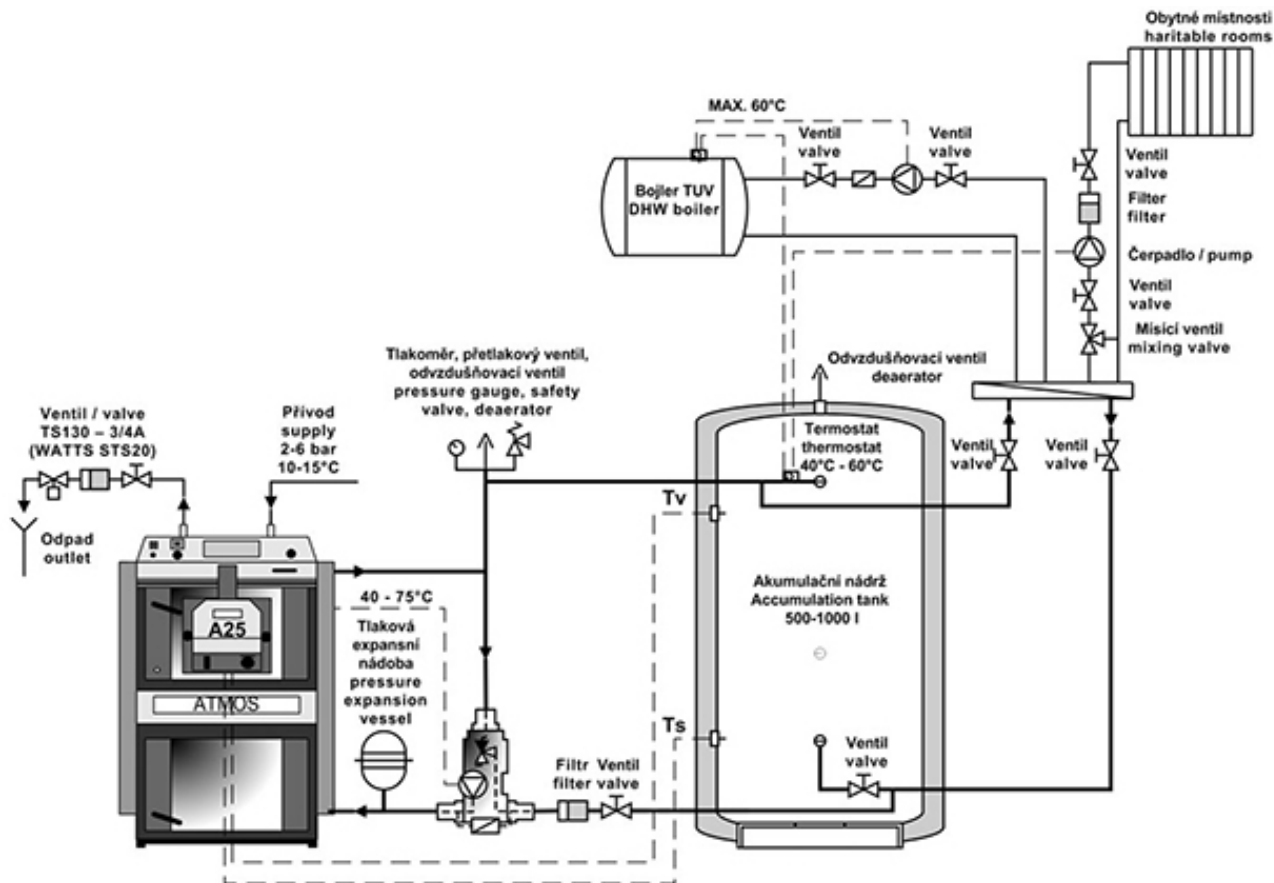


Ieteicamais savienojums

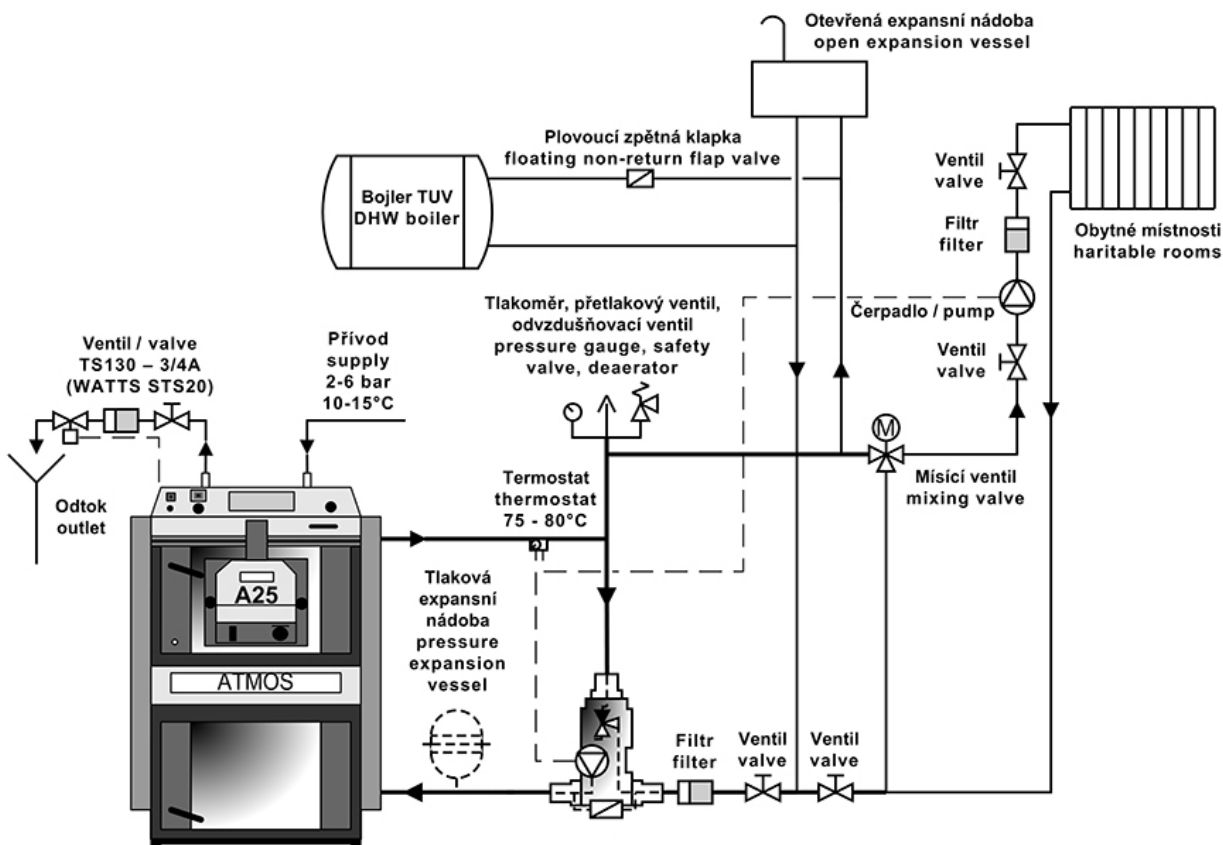
Ieteicamais katla savienojums ir savienot ar Laddomat 22 vai termiskās vadības vārstu un bufera tvertni ar ietilpību 500 vai 1000 litri, lai sasniegtu zemu degvielas patēriņu un ilgu degļa un katla kalpošanas laiku. Lai iegūtu papildu degvielas ietaupījumu (līdz 20%) un pareizu bufera tvertnes uzlādes funkciju, izmantojiet speciāli izstrādāto ATMOS ACD 01 vadību vai televizoru un TS sensorus, kas paredzēti ATMOS A25 degļa īpašajām funkcijām. Degli lieliski kontrolē divi sensori (TV un TS) uz bufera tvertnes. Vadības bloks pilnībā automātiski kontrolē bufera tvertnes sildīšanu un vienmēr garantē pietiekami daudz enerģijas apkures sistēmai. Šāda veida savienojums ļaus jums ietaupīt degvielu, elektrību un palielināt granulu degļa kalpošanas laiku.



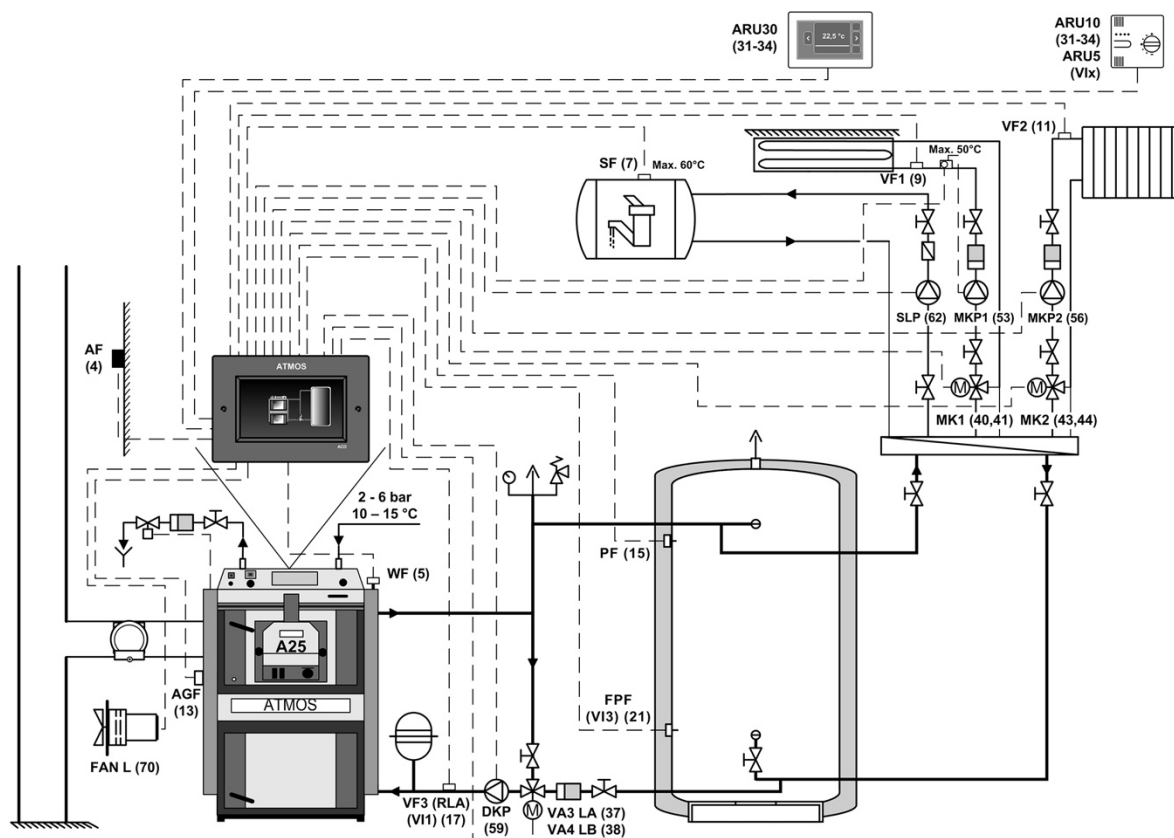
No 2017. gada 1. marta deglim modificētie katli no rūpnīcas ir aprīkoti ar diviem AD03 moduļiem, pārslēgšanas slēdzi, TK katla temperatūras sensoru (KTF 20), termostatu 70 °C sūkņim un izeju ar savienotāju sūkņim katlā circuit.TK sensoru, kas ievietots katla traukā (no ražošanas), TV un TC sensoriem (katla piederumi no 1. 3. 2019) uzglabāšanas tvertnes tvertnēs viss ir tieši savienots ar degļa savienotāju. Moduļi (2x AD03) tiek ievietoti zem katla ierīces korpusa un savienoti ar katla spaiļu plati. Abi AD03 moduļi kontrolē katla izplūdes ventilatoru un sūkni katla ķēdē. Katlu 2016. gada versijās ir tikai viens AD02 modulis, lai kontrolētu izplūdes ventilatoru.



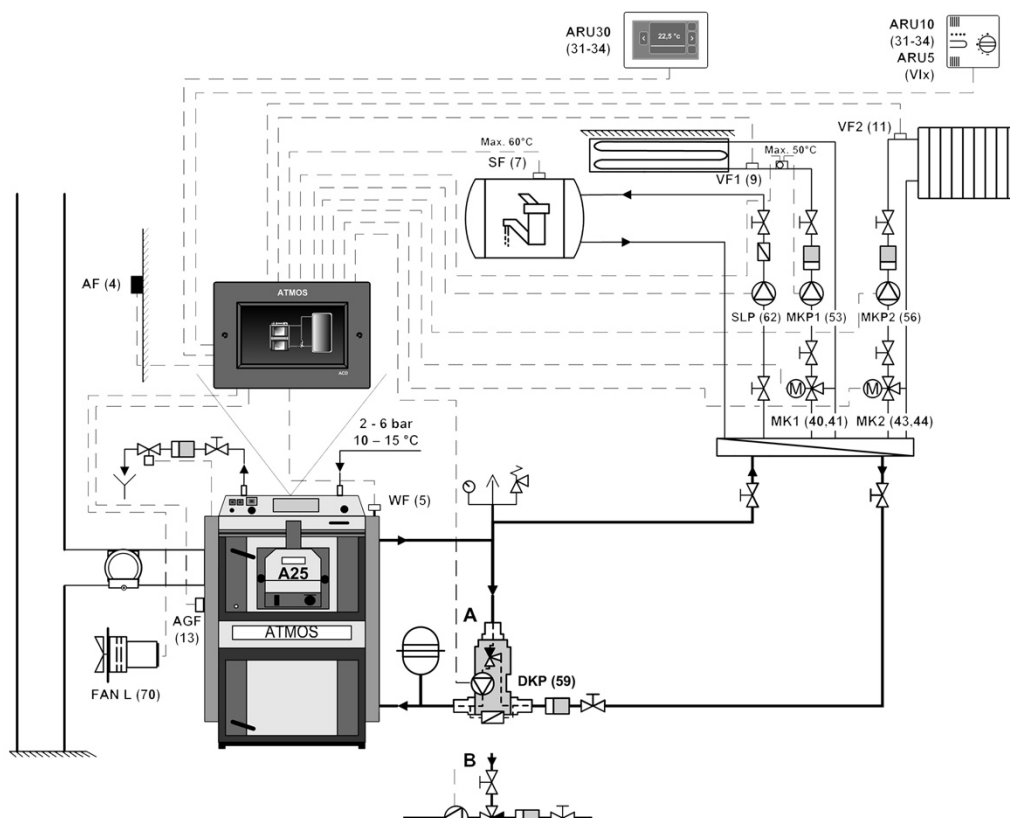
Katla pievienošana ATMOS A25 / A45 deglim



Katla savienojums ar degli A25 / A45 ar Laddomat 22



Katla pievienošana ATMOS A25 / A45 deglim, uzglabāšanas tvertnei un ACD03 elektroniskajai vadībai



Katla pievienošana ATMOS A25 / A45 deglim un ACD03 elektroniskajai vadībai

ATMOS gazifikācijas katlus ar **A25 / A45 granulu degļa modifikāciju** var pasūtīt tieši no rūpnīcas kreisajā vai labajā versijā. Regulēšana ir iespējama **tikai katliem, kas aprīkoti ar izplūdes ventilatoru ar jaudu līdz 40/50 kW** (izņemot DCxxGS, DCxxGD tipus). Ja vēlaties integrēt degli jau uzstādītā ATMOS katlā, ir **iespējams pasūtīt īpašu komplektu tā pārveidošanai**. Komplekts sastāv no pilnīgi modificētām durvīm, īpašas elektroinstalācijas un piederumiem ar 23 gabaliem.

Katli ar modifikāciju (2017. gada modelis) ir aprīkoti (no katla sērijas numura 327 700): **2x AD03 moduļi**, pārslēgšanas slēdzis, **katla temperatūras sensors TK** (KTF 20), **TV un TS sensori** (2x KTF20 - 5 m), **termostats sūknim 70 °C**, sūkņa izeja katla ķēdē. Regulējami katli granulu deglim 2017. gada modelis jau ir aprīkots ar diviem AD03 moduļiem, lai kontrolētu katla un sūkņa izplūdes ventilatoru katla ķēdē, un diviem TV un TS sensoriem, lai kontrolētu darbību divās temperatūrās bufera tvertnē.

Komplekts granulu degļa uzstādīšanai augšējās durvīs

- **Atvērums pa labi – A25 deglis – Kods: S0532 – Vecs dizains ar AD02**
- **Kreisais caurums – A25 lāpa – Kods: S0533 – Vecais dizains ar AD02**
- **Labais atvērums - A25 deglis - kods: S1222 - modelis 2017-2020**
- **Kreisais caurums - A25 deglis - kods: S1223 - Modelis 2017-2020**
- **Labais caurums – A45 lāpa – Kods: S0624 – Vecais dizains ar AD02**
- **Kreisais caurums – A45 deglis – Kods: S0625 – Vecais dizains ar AD02**
- **Labais atvērums - A45 deglis - kods: S1224 - modelis 2017-2020**
- **Kreisais caurums - A45 deglis - kods: S1225 - modelis 2017-2020**

Granulu degļi

Granulu deglis ATMOS A25

- **Paredzētais kurināmais:** augstas kvalitātes kokskaidu granulas (baltas) ar diametru no 6 līdz 8 mm, garumu no 5 līdz 25 mm un siltumspēju no 16 līdz 19 MJ.kg-1.
- **Degļa displejs: tiek izmantots**, lai parādītu degļa pašreizējo statusu un pielāgotu tā funkcijas
- **Degļa vadība:** AC07X elektroniskā vadība, kas kontrolē ārējā konveijera, divu aizdedzes spoļu un ventilatora darbību atbilstoši katla un apkures sistēmas prasībām. Elektroniku aizsargā katla drošības termostats, drošības termostats uz granulu padeves deglim, ventilatora ātruma sensors un liesmas noteikšanas fotoelements.
- **Degvielas aizdedze:** automātiska ar divām elektriskām aizdedzes spolēm.

Degļa galvenās funkcijas:

Iespēja izmantot divas liekas izejas **R un R2** dažādiem lietojumiem pievienot četrus dažādus TS, **TV, TK un TSV**

sensorus TS - zemāks sensors tvertnes

televizorā - sensors uz tvertnes

TK - katla sensors vai vidējs sensors uz tvertnes

TSV - dūmgāzu sensors vai saules panelis

- **Degļa kontrole**, pamatojoties uz divām temperatūrām bufera tvertnei
- **Katla ventilatora vadība no degļa**, izmantojot rezerves kontaktligzdu
- **katla sūkņa vadība no degļa**, izmantojot rezerves izeju
- **Kontrolējiet saules enerģijas sistēmu tieši no degļa**

Degvielas dozēšana: šim deglim ir paredzēti speciāli skrūvju konveijeri DA1500 - 4000.

ATMOS A45 granulu deglis

- **Paredzētais kurināmais:** augstas kvalitātes kokskaidu granulas (baltas) ar diametru no 6 līdz 8 mm, garumu no 5 līdz 25 mm un siltumspēju 16 – 19 ^{MJ.kg⁻¹}.
- **Degļa displejs: tiek izmantots**, lai parādītu degļa pašreizējo statusu un pielāgotu tā funkcijas
- **Degļa vadība:** AC07X elektroniskā vadība, kas kontrolē ārējā konveijera, divu aizdedzes spoļu un ventilatora darbību atbilstoši katla un apkures sistēmas prasībām. Elektroniku aizsargā katla drošības termostats, drošības termostats uz granulu padeves deglim, ventilatora ātruma sensors un liesmas noteikšanas fotoelements.
- **Degvielas aizdedze:** automātiska ar divām elektriskām aizdedzes spolēm.

Degļa galvenās funkcijas:

Iespēja izmantot divas liekas izejas **R un R2** dažādiem lietojumiem pievienot četrus dažādus **TS, TV, TK un TSV**

sensorus TS - zemāks sensors tvertnes

televizorā - sensors uz tvertnes

TK - katla sensors vai vidējs sensors uz tvertnes

TSV - dūmgāzu sensors vai saules panelis

- **katla ventilatora vadība no degļa**, izmantojot gaidstāves kontaktligzdu (**R**) (savienota no rūpnīcas)
- **katla sūkņa vadība no degļa**, izmantojot gaidstāves izeju (**R2**) (savienota no rūpnīcas)
- **Degļa kontrole ar divām temperatūrām uz izplešanās tvertnes**

Degvielas dozēšana: Šim deglim ir paredzēti speciāli DRA tipa skrūvju konveijeri.