



ATMOS

ТВЕРДОПАЛИВНІ ДРОВ'ЯНІ
ТА КОМБІНОВАНІ КОТЛИ

2024

Традиція з 1935 року



дерево



вугілля

Котли виконання **EKODESIGN**





*Виробництво і монтаж генераторів
деревного газу «ДОКОГЕН»*



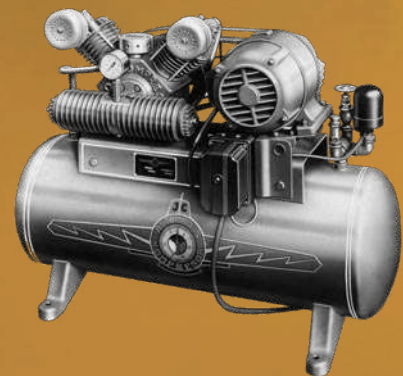
*Škoda SUPERB з генератором
«ДОКОГЕН» 1943 рік*



*ARO 240 з генератором
«ДОКОГЕН» 1985 рік*



Компресори ATMOS 1945 рік



Компресор ATMOS PV2 1950 рік



Музей 2021 / котли – компресори – двигуни

ТРАДИЦІЇ ТА УСПІХ 1935 – 2024



Три покоління сім'ї Цанкар



Традиція з 1935 року

Чеська фірма ATMOS сьогодні є найбільшим європейським виробником піролізних котлів, працюючих на основі газифікації твердого палива. Сімейну фірму ATMOS у Чехії заснував Ярослав Цанкар-старший в 1935 році.

З самого початку діяльність компанії була спрямована на виробництво газифікуючих двигунів для човнів та автомобілів під маркою «ДОКОГЕН», на яких використовувався такий же принцип газифікації (піролізу), як і у сучасних котлів на дровах.

У 1942 році фірма почала розробку, а у 1945 і виробництво компресорів ATMOS, які експортувались майже по всьому світі до моменту націоналізації виробництва. Але і після націоналізації не зупинилась робота над розробкою та модернізацією котлів, газифікуючих генераторів та компресорів, щоправда виробництво було розташоване на інших чехословацьких фабриках.

У 1980 році на промисловій виставці «ПРАГОТЕРМ» були представлені перші піролізні котли, засновані на принципі газифікації деревини та її відходів.

У 1985 році головним орієнтиром в розвитку були генератори на деревогазі для автомобільних двигунів та моторних човнів.

У 1990 році Ярослав Цанкар-молодший знову повернувся до першоджерел сімейної фірми ATMOS та відновив науково-технічні розробки і виробництво котлів. Цьому головним чином сприяла нова політична ситуація в країні. Інтенсивний розвиток та впровадження новітніх технологій, розширення асортименту продукції та значне збільшення потужностей виробництва, засноване на ультрасучасній базі, привело до того, що сьогодні компанія ATMOS перетворилась в одного із найбільших виробників твердопаливних піролізних котлів у світі. Станом на сьогодні фірмою розроблено та запущено у виробництво більше ніж 140 типів твердопаливних піролізних котлів, захищених 15 патентами. Причому перший котел «ЕКОНОМІК» був розроблений ще в 1962 році.

Сьогодні три покоління сім'ї Цанкар – власники компанії – працюють над насиченням світового ринку високоякісними піролізними котлами, які зберігають не тільки природу, але й навколишнє середовище.

Продукція компанії ATMOS експортується в 49 країн світу, а асортимент налічує 132 типи котлів. Виробничі площі складають 75 000 м² з них 32 000 м² - виробничі цехи.



Котел «ЕКОНОМІК» 1968 рік



Котел «ЕКОНОМІК»
1970 рік



Котел «ЕКОНОМІК» 1985 рік



ВИГОТОВЛЯЄМО ■ ЯКІСНІ

ПЕРЕВАГИ КОТЛІВ ATMOS

- керований витяжний вентилятор
- високий ККД - до 92%
- максимальна екологічність
- великі двері для завантаження
- просте розпалювання
- просте обслуговування і чистка
- великий паливний бункер
- охолоджуючий контур проти перегріву
- робота на низьких потужностях без вентилятора
- спеціальна армована металокераміка топки
- корпуси котлів зроблені з високоякісної 6-міліметрової сталі
- поворотна механічна решітка в комбінованих котлах
- чисте горіння від самого розпалювання

Atmos – це точно сьогодні та завтра...



Навчальний центр та музей – ATMOS 2



ТА НАДІЙНІ ВИРОБИ

СУЧАСНА ПРОГРАМА ВИРОБНИЦТВА

- котли з газифікацією деревини від 15 до 150 кВт
- котли з газифікацією вугілля від 16 до 50 кВт
- котли з газифікацією вугільних брикетів від 15 до 45 кВт
- котли на пелети від 5 до 80 кВт
- комбіновані котли від 5 до 40 кВт
дерево – пелети
вугілля – пелети
- пелетний палиник А 25, А 45, А 85 від 5 до 80 кВт





ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Газифікація деревини (піроліз) з наступним спалюванням деревного газу в керамічній камері згорання гарантує оптимальне прогорання всіх горючих частинок. Повітряне збагачення керується за допомогою витяжного вентилятора. Це дозволяє котлу швидко нагріватися і **добре спалювати паливо від моменту розпалу**. Температура полум'я 1000 – 1200 °С. Топка котла виготовлена з якісного листового металу товщиною 6 мм.

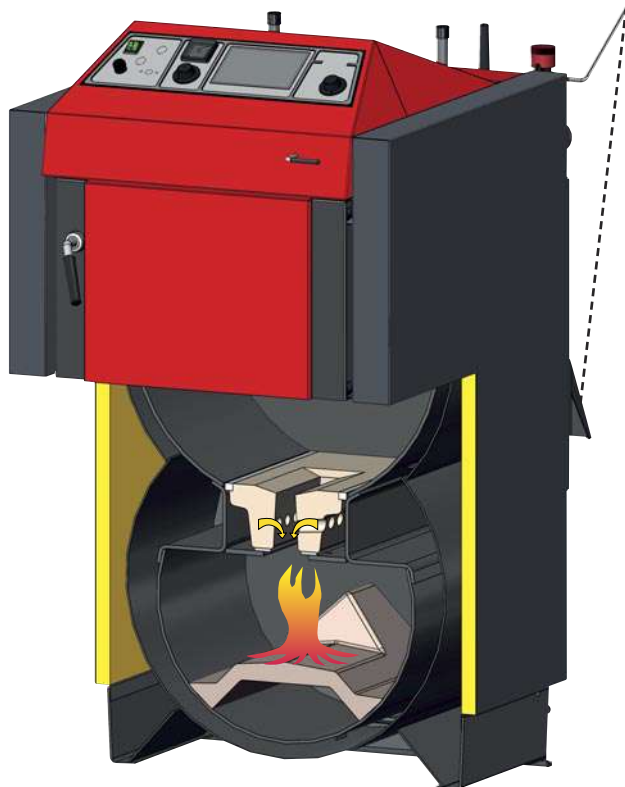
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Процес піролізу і керамічна камера згорання сприяють практично абсолютному спалю-

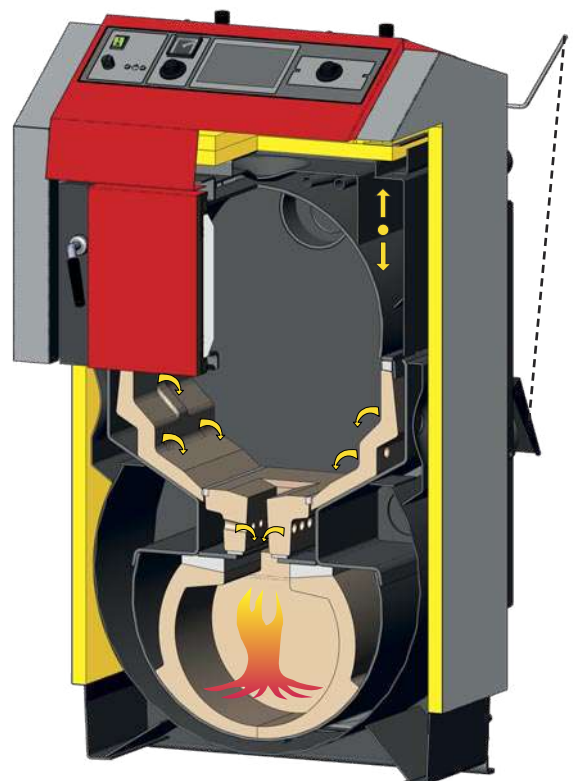
ванню палива з мінімумом шкідливих викидів в атмосферу. Котли відповідають лімітам екологічно чистого обладнання за нормою CSN EN 303-5, класу ЄВРО-4–5 з найвищою вимогою EU і **Ekodesign EU 2015/1189**.

КОТЛИ ATMOS «ДРЕВОГАЗ» DC 18 S – DC 70 S

Піролізні котли цієї серії відрізняються півсферичною топкою із заднім приводом первинного і вторинного повітря, керамічною газифікуючою форсункою і нижнім керамічним блоком камери згорання.



*ATMOS «Древогаз»
DC 18 S – DC 50 S*



*ATMOS «Генератор»
DC 15 GS, DC 20 GS, DC 25 GS*

ПІРОЛІЗНІ ДРОВ'ЯНІ КОТЛИ

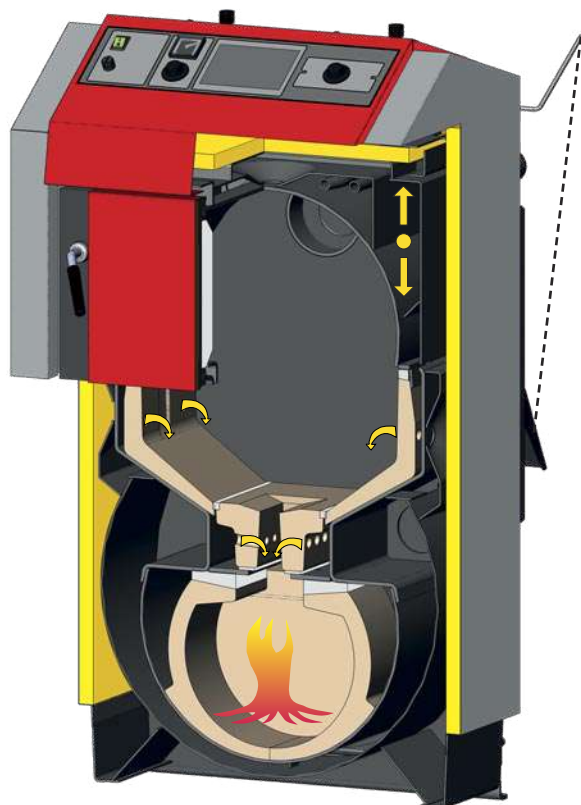
КОТЛИ ATMOS «ГЕНЕРАТОР» DC 15 GS – DC 70 GSX

Піролізні котли цієї серії відрізняються прямокутною топкою, яка з двох сторін вилонена спеціальною жаростійкою керамікою, в нижній частині обладнана спеціальними

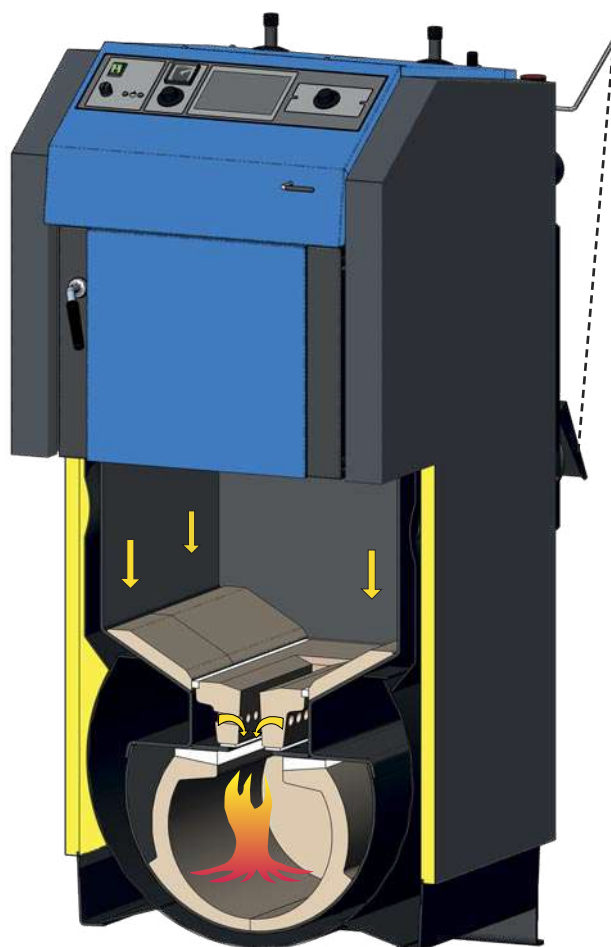
отворами для приводу завчасно підігрітого примарного повітря, металокерамічною армованою газофікуючою форсункою і півсферичною камерою згорання, виконаною зі спеціальної жаростійкої кераміки.

У котлах DC 50 GSX і DC 70 GSX боковини верхньої камери не обладнані керамікою.

КЕРАМІЧНА КАМЕРА ЗГОРАННЯ = ІДЕАЛЬНА ГАЗИФІКАЦІЯ



*ATMOS «Генератор»
DC 32 GS, DC 40 GS*



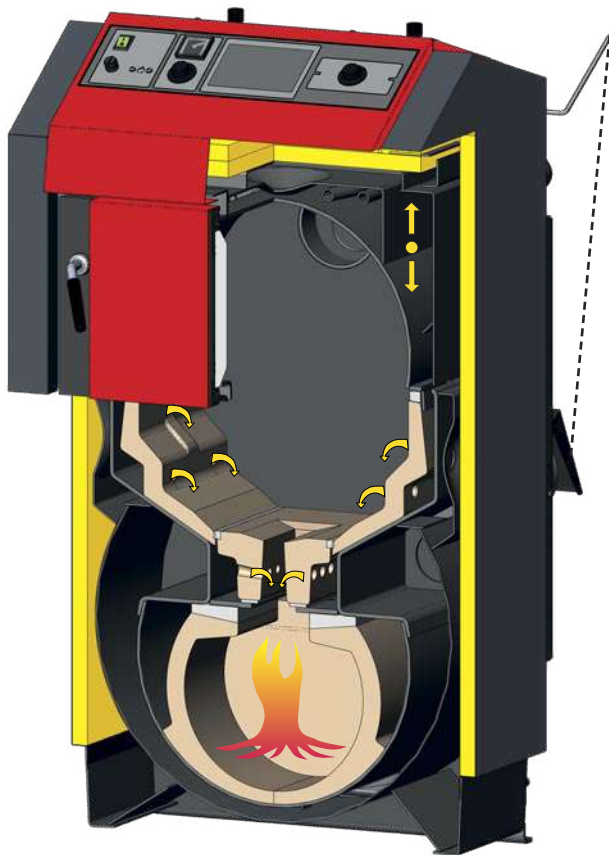
*ATMOS «Генератор»
DC 50 GSX, DC 70 GSX*



ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛІВ

Котли ATMOS відрізняються порівняно невеликими розмірами і вагою, що значно спрощує їх монтаж. Котел повинен бути обладнаний терморегулюючим клапаном або **«Laddomat 22»** і необхідним регулюванням – температура зворотньої води повинна бути не менше 65 °С. Робоча температура повинна бути в межах 80 – 90 °С.

Рекомендується встановлювати котли з акумулюючими баками. Котел не можна встановлювати в житлових кімнатах, а тільки в спеціально відведеному добре вентильованому котельному приміщенні.



ATMOS «Генератор» – «DOKOGEN»

НАЙКРАЩЕ ДЛЯ ДЕРЕВНОГО ГАЗУ

Котли виготовлені на основі досвіду розробки та виробництва **генераторів для деревного газу** (апарати газифікації під брендом **DOKOGEN**).

- Котли **Генератор DOKOGEN** мають спеціальну камеру для газифікації деревини.
- **Камера з обох сторін обкладена керамічними блоками**, в нижній частині знаходяться отвори для подачі підігрітого первинного повітря.
- Керамічна насадка в нижній частині газифікатора має отвори для подачі вторинного повітря, яке підігрівається до високої температури в задній камері згоряння.
- Нижня камера згоряння складається з **сферичного керамічного простору**, де при температурі 1100 – 1300 °С відбувається чисте і екологічне згоряння.
- Задня камера згоряння обладнана **трубчастим теплообмінником** та регулюванням первинного та вторинного повітря.



КОТЕЛ З АВТОМАТИЧНИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ ДЕРЕВИНИ

АВТОМАТИЧНЕ ЗАПАЛЮВАННЯ ДЕРЕВИНИ – НОВИНКА

- служить для швидкого автоматичного запалювання палива
- дозволяє автоматично планувати запалення в котлі відповідно до запланованого часу (тижневє програмування) або за температурою в акумуляційній ємності
- забезпечує просте та швидке запалювання, електрична котушка запалювання, при використанні не-

olikoї кількість пелет, дозволяє швидко запалювання деревини (приблизно 5 хвилин)



Варіанти виконання:

- **стандарт** – з основним регулюванням АС 32 оснащений простим механічним керуванням, щоб встановити час або температуру, коли відбувається автоматичний розпал для котлів DC 32 S, DC 40 SX
- **комфорт** – з електронічним регулюванням для котлів DC 18 GD, DC 25 GD, DC 30 GD



ATMOS «Древогаз»
DC 32 S, DC 40 SX



ATMOS «Генератор» – «ДОКОГЕН»
DC 18 GD, DC 25 GD, DC 30 GD

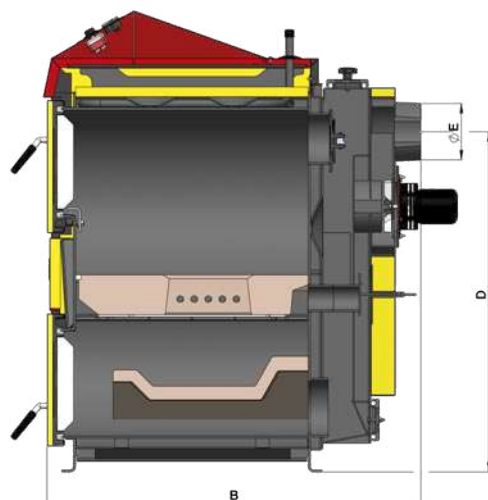
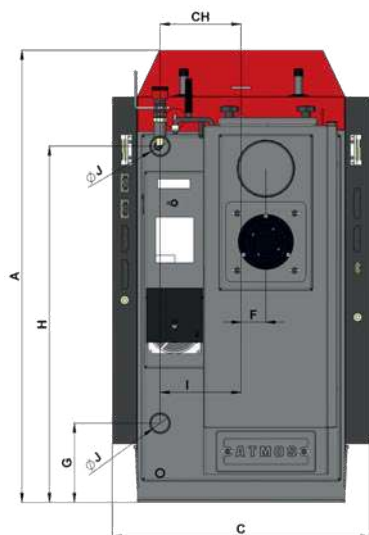


DC xx S/SX

Потужність моделі 20 – 49 kW



ДРЕВОГАЗ – S



DC 18 S – DC 50 S

РОЗМІРИ	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S
A	1185	1185	1185	1185	1260	1260	1260
B	758	959	959	959	959	959	1160
C	675*	675*	675*	675*	678	678	678
D	874	874	874	874	950	950	950
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	65	65	65	65	69	69	69
G	208	208	208	208	185	185	185
H	933	933	933	933	1008	1008	1106
CH	212	212	212	212	256	256	256
I	212	212	212	212	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"

*ширина котла після зняття бокових частин 555 мм

ТИП ATMOS «ДРЕВОГАЗ»	DC 18 S	DC 22 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 32 S	DC 40 SX	DC 50 S
ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ	кВт	20	22	27	30	35	49
ТЯГА ДИМОХОДУ	Па	20	23	23	24	24	25
МАСА КОТЛА	кг	285	324	326	332	366	433
ОБ'ЄМ ВОДИ	л	45	58	58	58	80	89
ОБ'ЄМ ПАЛИВНОГО БУНКЕРА	дм³	60	95	95	95	135	180
МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ДЕРЕВА	мм	330	530	530	530	530	730
ГОЛОВНЕ ПАЛИВО	СУХІ ДРОВА: ВОЛОГІСТЬ 12 – 20 % (ТЕПЛОТВОРНІСТЬ 15 – 18 МДж/кг) ДІАМЕТР 80 – 150 мм						
МІН. ТЕМПЕРАТУРА ЗВОРОТНЬОЇ ВОДИ	65 °C						
КЛАС КОТЛА ЗГІДНО СТАНДАРТУ EN 303-5		5	5	5	5	5	4
ВІДПОВІДАЄ ЕКОДИЗАЙН ЕВ 2015/1189		I	I	I	I	I	I
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ		A+	A+	A+	A+	A+	A+

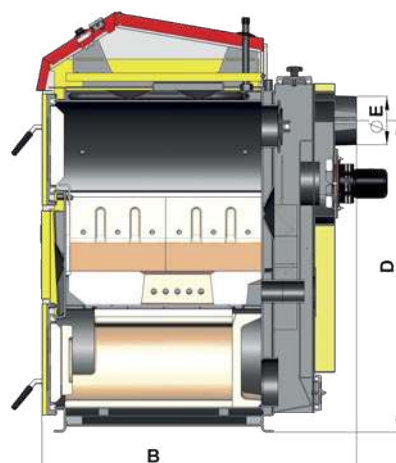
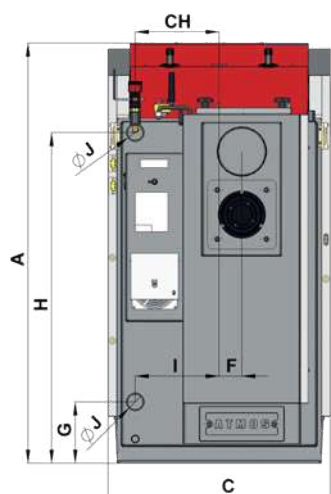


DC xx GS/GSX

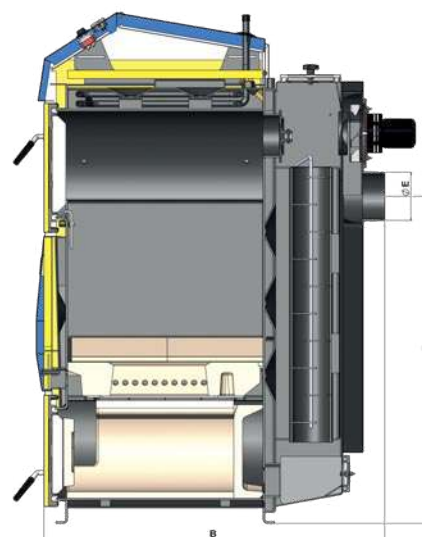
Потужність моделі 15 – 70 kW



«ГЕНЕРАТОР» – GS ■ GSX



DC 15 GS – DC 40 GS



DC 50 GSX, DC 70 GSX

РОЗМІРИ	DC 15 GS	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
A	1280	1280	1280	1280	1434	1563	1686
B	670	758	959	959	959	1042	1268
C	678	678	678	678	678	678	678
D	950	950	950	950	1099	997	1086
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	180
F	69	69	69	69	69	70	58
G	185	185	185	185	185	184	184
H	1008	1008	1008	1008	1152	1287	1407
CH	256	256	256	256	256	256	256
I	256	256	256	256	256	256	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	2"

ТИП ATMOS «ГЕНЕРАТОР»		DC 15 GS	DC 20 GS	DC 25 GS	DC 32 GS	DC 40 GS	DC 50 GSX	DC 70 GSX
ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ	кВт	15	20	25	32	40	49	70
ТЯГА ДИМОХОДУ	Па	16	20	23	24	25	25	26
МАСА КОТЛА	кг	302	343	431	436	485	538	690
ОБ'ЄМ ВОДИ	л	56	64	80	80	90	120	170
ОБ'ЄМ ПАЛИВНОГО БУНКЕРА	дм³	66	80	120	120	160	210	280
МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ДЕРЕВА	мм	250	330	530	530	530	530	730
ГОЛОВНЕ ПАЛИВО	СУХІ ДРОВА: ВОЛОГІСТЬ 12 – 20 % (ТЕПЛОТВОРНІСТЬ 15 – 18 МДж/кг) ДІАМЕТР 80 – 150 мм							
МІН. ТЕМПЕРАТУРА ЗВОРОТНЬОЇ ВОДИ	65 °C							
КЛАС КОТЛА ЗГІДНО СТАНДАРТУ EN 303-5		5	5	5	5	5	5	5
ВІДПОВІДАЄ ЕКОДИЗАЙН EU 2015/1189		I	I	I	I	I	I	I
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+



ГАЗИФІКАЦІЙНІ КОТЛИ НА ВУГІЛЛЯ ТА БРИКЕТИ З ВУГІЛЛЯ



С xx S/ST / АС xx S

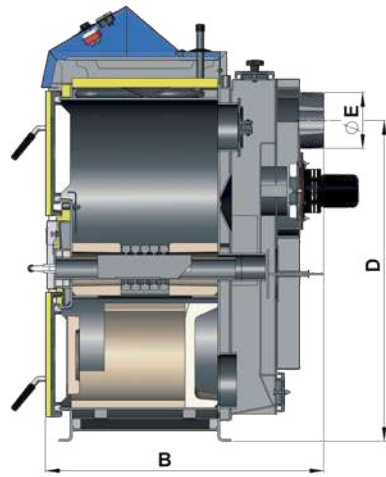
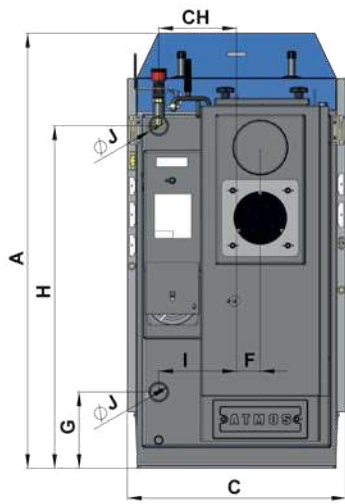
Потужність моделі 16 – 48 kW



«КОМБІ» – С



Обертовий колосник



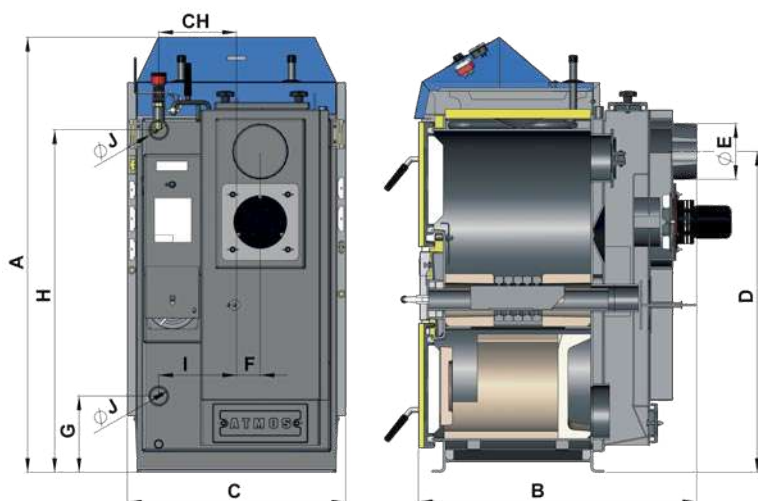
РОЗМІРИ	С 15 S	С 18 S	С 25 ST	С 32 ST	С 40 S	С 50 S
A	1185	1185	1435	1435	1435	1435
B	658	758	758	858	1117	1117
C	595	675*	675*	675*	675*	675*
D	874	874	1121	1121	1121	1115
E	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)	150 (152)
F	65	65	65	65	78	78
G	210	210	210	210	210	210
H	933	933	1177	1177	1177	1177
CH	212	212	212	212	212	212
I	212	212	212	212	212	212
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"

*ширина котла після зняття бокових частин 555 мм

ТИП ATMOS «КОМБІ» – БУРЕ ВУГІЛЛЯ		С 15 S	С 18 S	С 25 ST	С 32 ST	С 40 S	С 50 S
ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ	кВт	16	20	25	32	40	48
ТЯГА ДИМОХОДУ	Па	16	20	23	25	28	28
МАСА КОТЛА	кг	273	295	379	415	434	492
ОБ'ЄМ ВОДИ	л	37	45	68	74	77	105
ОБ'ЄМ ПАЛИВНОГО БУНКЕРА	дм³	45	60	90	110	135	135
ОСНОВНЕ ПАЛИВО		БУРЕ ВУГІЛЛЯ «ГОРІХ 1» ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ 17 – 20 мДж/кг					
ДОДАТКОВЕ ПАЛИВО (РОЗПАЛ)		СУХІ ДРОВА: ВОЛОГІСТЬ 12 – 20 % (ТЕПЛОТВОРНІСТЬ 15 – 18 мДж/кг) ДІАМЕТР 80 – 120 мм					
МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ДРОВ	мм	250	330	330	430	530	530
МІН. ТЕМПЕРАТУРА ЗВОРотної ВОДИ		65 °C					
КЛАС КОТЛА ЗГІДНО СТАНДАРТУ EN 303-5		5	5	5	5	4	5
ВІДПОВІДАЄ ЕКОДИЗАЙН ЕВ 2015/1189		I	I	I	I	I	I
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ		B	C	C	C	C	B

«КОМБІ» – АС

Обертовий колосник



НОВИНКА

РОЗМІРИ	АС 16 S	АС 25 S
A	1185	1185
B	658	758
C	595	675*
D	874	874
E	150 (152)	150 (152)
F	65	65
G	210	210
H	933	933
CH	212	212
I	212	212
J	6/4"	6/4"

ТИП АТМОС «КОМБІ» – БРИКЕТИ З ВУГІЛЛЯ, КАМ'ЯНЕ ВУГІЛЛЯ		АС 16 S	АС 25 S
ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ	кВт	18	26
ТЯГА ДИМОХОДУ	Па	16	20
МАСА КОТЛА	кг	273	297
ОБ'ЄМ ВОДИ	л	37	45
ОБ'ЄМ ПАЛИВНОГО БУНКЕРА	дм³	45	60
ОСНОВНЕ ПАЛИВО	БРИКЕТИ З ВУГІЛЛЯ, КАМ'ЯНЕ ВУГІЛЛЯ		
ДОДАТКОВЕ ПАЛИВО (РОЗПАЛ)	СУХІ ДРОВА: ВОЛОГІСТЬ 12 – 20 % (ТЕПЛОТВОРНІСТЬ 15 – 18 МДж/кг) ДІАМЕТР 80 – 120 мм		
МІН. ТЕМПЕРАТУРА ЗВОРОТНОЇ ВОДИ	65 °C		
КЛАС КОТЛА ЗГІДНО СТАНДАРТУ EN 303-5		5	5
ВІДПОВІДАЄ ЕКОДИЗАЙН EU 2015/1189		I	I
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ			B C

*ширина котла після зняття бокових частин 555 мм





ГАЗИФІКАЦІЙНІ КОТЛИ З ПАЛЬНИКОМ ДЛЯ ДРОВ'ЯНИХ ПЕЛЕТ



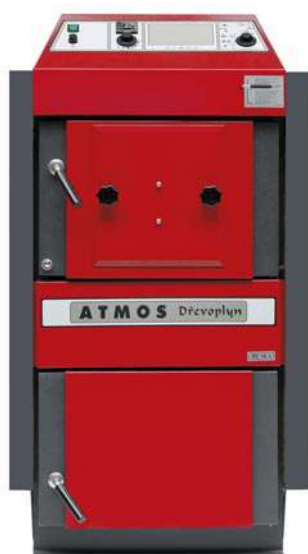
DC xx S / C xx S/ST / AC xx S
Потужність моделі 3 – 45 kW



ГАЗИФІКАЦІЙНІ КОТЛИ

ПЕРЕВАГИ КОТЛІВ ATMOS З ПЕЛЕТНИМ ПАЛЬНИКОМ

- котли оснащені вентилятором
- дверка з отвором для пальника на пелети
- котли мають двері з литим отвором для пелетного пальника та герметизуючий шнур
- ізоляція дверей з отвором для пальника та ущільнюючим шнуром
- заглушка на дверки, яка кріпиться 2-ма пластиковими гайками
- можливість переобладнання до вже встановленого котла, завдяки спеціальному комплекту (ліве або праве виконання)
- просте очищення пальника
- просте очищення топки
- висока ефективність
- автоматичне розпалювання пелет
- бункери на пелети 240 – 500 л
- відповідає нормам Ecodesign EU 2015/1189 – 5-го класу



О Р И Г І Н А Л Ь Н Е П А Л И В О

З ПАЛЬНИКОМ ДЛЯ ДРОВ'ЯНИХ ПЕЛЕТ



Стандартне виконання
Котел DC 25 S з шнеком
DA2000 – 2 м та бункером 500 л



Компактне виконання
Котел DC 32 S з набором
AZPU 400 C – 400 л



Компактне виконання
Котел C 18 S з набором – AZPU 240 M – 240 л

ТИП АТМОС КОМБІ	C 15 S	C 18 S	C 25 ST	C 32 ST	AC 25 S
ПОТУЖНІСТЬ ПЕЛЕТНОГО КОТЛА (кВт)	3 12	6 20	7 24	7 24	6 20
РЕКОМЕНДОВАНЕ (БАЖАНЕ) ПАЛИВО	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети
КЛАС КОТЛА ЗГІДНО ČSN EN 303-5	5	5	5	5	5
ВІДПОВІДАЄ НОРМАМ ECODESIGN EU 2015/1189	I	I	I	I	I
ОРИГІНАЛЬНЕ ПАЛИВО / ПОТУЖНІСТЬ	буре вугілля	буре вугілля	буре вугілля	буре вугілля	брикети, кам'яне вугілля
КЛАС КОТЛА ДЛЯ ОРИГІНАЛЬНОГО ПАЛИВА ЗГІДНО ČSN EN 303-5	5	5	5	5	5
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ	A+	A+	A+	A+	A+

ТИП АТМОС ДРЕВОГАЗ	DC 18 S	DC 25 S	DC 30 SX	DC 32 S	DC 50 S
ПОТУЖНІСТЬ ПЕЛЕТНОГО КОТЛА (кВт)	6 20	7 24	7 24	7 24	13 45
РЕКОМЕНДОВАНЕ (БАЖАНЕ) ПАЛИВО	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети	дров'яні пелети
КЛАС КОТЛА ЗГІДНО ČSN EN 303-5	5	5	5	5	5
ВІДПОВІДАЄ НОРМАМ ECODESIGN EU 2015/1189	I	I	I	I	I
ОРИГІНАЛЬНЕ ПАЛИВО / ПОТУЖНІСТЬ	колоди деревини / 20 kW	колоди деревини / 27 kW	колоди деревини / 30 kW	колоди деревини / 35 kW	колоди деревини / 49 kW
КЛАС КОТЛА ДЛЯ ОРИГІНАЛЬНОГО ПАЛИВА ЗГІДНО ČSN EN 303-5	5	5	5	5	4
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ	A+	A+	A+	A+	A+



КОМБІНОВАНІ КОТЛИ НА ДЕРЕВО ТА ПЕЛЕТИ



DC xx SP/SPX/SPT
Потужність моделі 18 – 40 kW



КОМБІНОВАНІ КОТЛИ

ПЕРЕВАГИ КОМБІНОВАНИХ КОТЛІВ ATMOS

- можливе поєднання двох видів палива - дерево та пелети
- високий ККД — до 92,5%
- один димохід
- можливість вибору лівих/правих дверей
- оснащений функцією автоматичного запуску пелетного пальника після догорання дров
- котел відповідає нормам ČSN EN 303-5, класу 5 EKODESIGN 2015/1189



DC 40SPT



DC18SP, DC25SP, DC30SPX, DC32SP



DCxxSP

КОМБІНОВАНІ КОТЛИ

18-40 кВт

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Серія комбінованих котлів ATMOS забезпечує екологічне спалювання деревини за принципом газифікації в поєднанні з пелетним пальником. Котел може працювати як на дереві (ручне опалення), так і на пелетах (автоматичне опалення).

Котел можна придбати без пальника, замовивши його при потребі пізніше.

Модель виконана у вигляді корпусу з трьома камерами, розташованими одна над одною. Верхні дві камери використовуються для газифікації деревини, а третя - оснащена отвором для пальника спереду та облицьована керамікою для оптимальної якості згоряння.

Системи згоряння відокремлені водяною сорочкою, тому не впливають на роботу одна одної, що дозволяє котлу досягати високого ККД при опаленні окремими видами палива. Відведення димових газів у димохід здійснюється через один вихід, тому можна обійтися одним димоходом.



DC 40SPT

МОНТАЖ

Рекомендоване підключення котла з Laddomat або терморегулюючого клапана з буферною ємністю об'ємом від 500 до 1000 л. Інший варіант – встановлення котла з накопичувальними баками необхідного об'єму (наприклад, 2000 л).

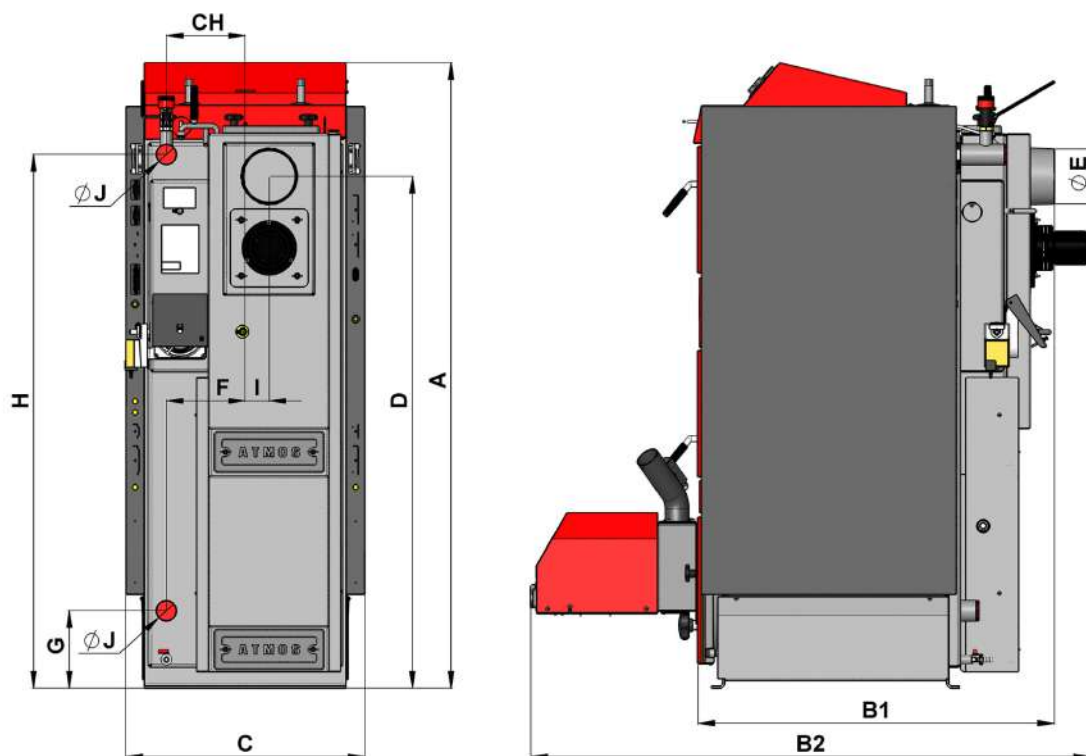
РЕГУЛЮВАННЯ

Робота котла повністю автоматично регулюється до необхідної температури води на виході, щоб забезпечити максимальну ефективність та високу якість згоряння. Це забезпечують:

- Регулятор тяги HONEYWELL
- Термостат димових газів
- Термостат для насоса
- Витяжний вентилятор

Котли та пальники DCxxSP(X)(T) обладнані функцією автоматичного регулювання подачі повітря в котел/пальник за допомогою сервоприводу при опаленні на дровах або пелетах. Котли оснащені датчиком температури димових газів AGF2 і датчиком температури котлової води KTF20 для функції автоматичного запуску пальника після завершення згорання дров. Крім того, котли обладнані двома датчиками KTF20 (TV і TS) для керування пальником відповідно до двох температур на накопичувальному баку.

КОМБІНОВАНІ КОТЛИ 18-40 кВт



РОЗМІРИ	DC 18SP	DC 25SP	DC 30SPX	DC 32SP	DC 40SPT
I	1695	1695	1695	1772	1755
B1	757	957	957	957	1230
B2	1301	1501	1501	1501	1792
C	643	643	643	678	680
D	1375	1375	1375	1448	1445
E	150/152	150/152	150/152	150/152	150/152
F	65	65	65	70	87
G	207	207	207	184	204
H	1436	1436	1436	1507	1507
CH	212	212	212	212	256
J	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

ТИП АТМОС «КОМБІНОВАНИЙ»		DC 18SP	DC 25SP	DC 30SPX	DC 32SP	DC 40SPT
ТЕПЛОВА ПОТУЖНІСТЬ - ДЛЯ ПЕЛЕТ ДЛЯ ДРОВ	кВт	4,5 – 15 20	6 – 20 27	6 – 20 30	6 – 20 35	9 – 30 40
ПОВЕРХНЯ НАГРІВУ	м²	2,5	3,3	3,3	3,8	4,9
ОБ'ЄМ ПАЛИВНОЇ СВЕРДЛОВИНИ	ДМ³ (л)	66	100	100	140	160
РОЗМІР ОТВОРУ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ	Мм	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260	450 x 260
РОБОЧИЙ НАДЛИШКОВИЙ ТИСК ВОДИ	кПа/бар	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5
ВАГА	Кг	435	531	537	596	768
ДІАМЕТР ВИПУСКНОГО ПАТРУБКА	Мм	150 / 152	150 / 152	150 / 152	150 / 152	150 / 152
ЕЛЕКТРИЧНИЙ ЗАХИСТ	ІР	20	20	20	20	20
ККД КОТЛА - ДЛЯ ПЕЛЕТ -ДЛЯ ДРОВ	%	92,5 90,1	91,2 89,9	91,2 89,9	91,2 89,9	92,8 91,0
РЕЖИМ ЗАПАЛЮВАННЯ		АВТОМАТИЧНА/РУЧНА				



КОТЛИ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ



DC xx S

Потужність моделі 70 – 150 kW



ПІРОЛІЗНІ ДРОВ'ЯНІ КОТЛИ

100 – 150 кВт

ПРИЗНАЧЕННЯ

Піролізні дров'яні котли **ATMOS DC 70 S, DC 100, DC 105 S** и **DC 150 S** цієї серії призначені для опалювання великих будинків, заміських вілл, промислових об'єктів, житлових і нежитлових приміщень загальною площею до 1500 м². Котли сконструйовані для спалювання дерев'яних сухих полін довжиною від 70 до 100 см і діаметром до 15 см, в залежності

від типу котла. Можна використовувати дрова і більшого діаметру (до 30 см), що значно збільшить термін горіння, хоча і дещо знизить потужність. Використання такого роду деревини дозволить істотно знизити трудовитрати і час, необхідний на розпилування й рубку дров. Тирса та інші відходи можна спалювати тільки в комбінації з полінами, але не більше 10 % від загального об'єму.



ATMOS DC 105 S, DC 150 S





ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Котли працюють на основі принципу газифікації деревини (піроліз). У верхній камері згорання, яка є одночасно і паливним бункером, відбувається перетворення дров у шар розпеченого деревинного вугілля. При цьому виділяється деревинний газ, який в керамічній форсунці змішується з вторинним повітрям, і у вигляді полум'я догорає в керамічному просторі нижньої камери згорання.

Принцип піролізу дозволяє повністю спалювати все, що тільки здатне горіти, до стану порошкового попелу. Завдяки чому досягається не тільки найвищий ККД (до 81 – 90 %), але і неймовірний комфорт експлуатації котельного обладнання.

НОВИНКА

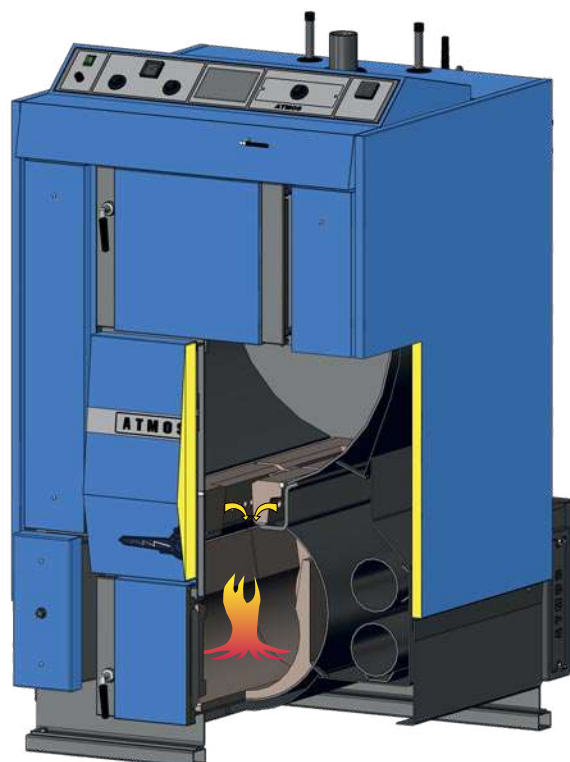
- Котел DC 100 має два напірні вентилятори.
- Котли DC 105 S та DC 150 S обладнані вентилятором всмоктування.

Котли мають бічні входи повітря.

Температура димових газів регулюється двома сервоприводами.

ЕКОНОМІЯ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Піролізні дров'яні котли ATMOS відрізняються низьким споживанням палива, високим ККД (до 81–88 %), мінімальними трудовитратами, прийнятною **конкурентоспроможною** ціною, високою якістю і надійністю. Корпус котла ви-



ATMOS DC 100



ПІРОЛІЗНІ ДРОВ'ЯНІ КОТЛИ

70 – 100 кВт

конаний з високоякісної сталі - 6 мм, що значно збільшує термін служби котлів. Завдяки тому, що паливо, яке використовується в дров'яних піролізних котлах ATMOS, є і в найближчому майбутньому залишиться найбільш дешевим, вони мають значну перевагу над конкурентами, які використовують інші види палива. **Високий ККД = низька витрата палива.**

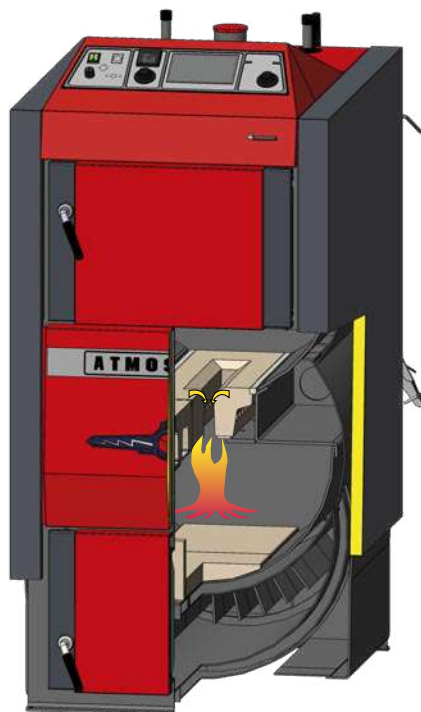
МОНТАЖ

Котли ATMOS необхідно встановлювати з використанням терморегуляційного вентиля або керованого трьохходового клапана з сервоприводом та електронною регуляцією для керування мінімальною температурою зворотної води - не нижче 65°C, а також з під'єднанням акумулюючого бака

об'ємом не менше 1000 літрів. Це робиться для того, щоб використовувати оптимальну потужність котла при найвищому ККД.

Якщо ж котли цієї серії монтувати з акумулюючими баками об'ємом 5000 – 6000 літрів, то це багаторазово знизить витрату палива і підвищить комфорт всієї опалювальної системи. Всі твердопаливні котли ATMOS - згідно з нормою CSN EN 303-5 – відповідають найвищому європейському екологічному нормативу ЄВРО-4–5.

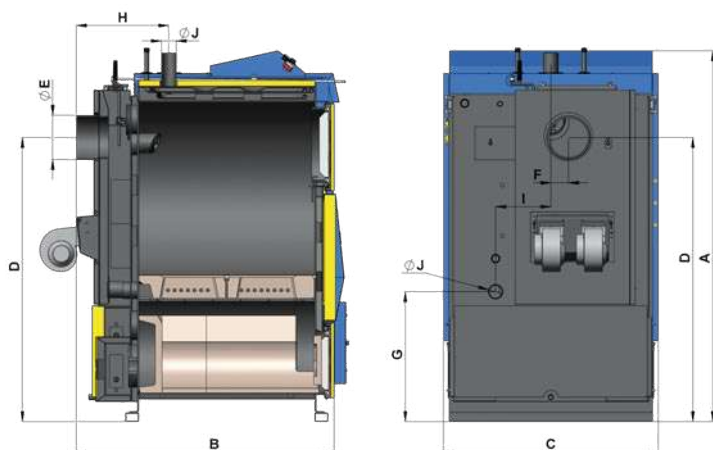
Максимальна ефективність, екологічність та термін служби котла ATMOS, досягається лише при використанні акумулюючих баків, коли котел працює на максимальну потужність.



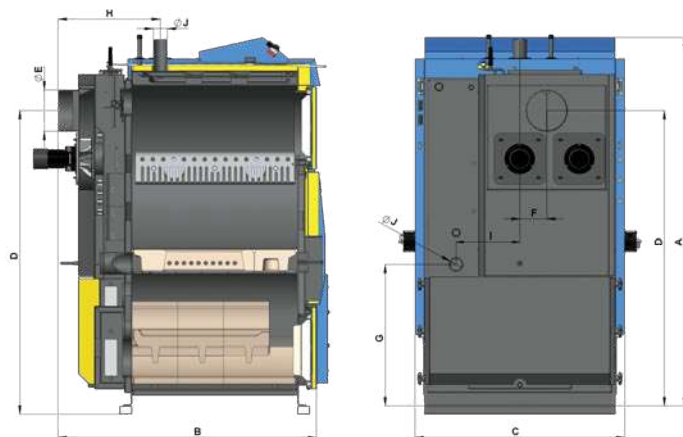
ATMOS DC 70 S



ДРЕВОГАЗ – S

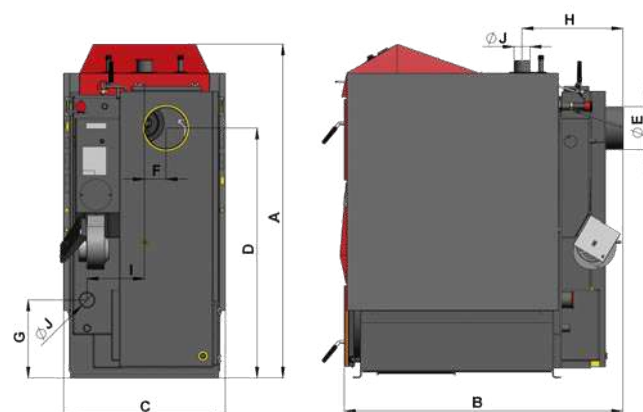


DC 100



DC 105 S, DC 150 S

РОЗМІРИ	DC 70 S	DC 100	DC 105 S	DC 150 S
A	1399	1690	1813	1813
B	1166	1170	1095	1295
C	678	970	1010	1010
D	1047	1290	1459	1459
E	180	200	200	200
F	90	80	129	129
G	325	590	721	721
H	1230	420	492	492
CH	–	–	–	–
I	240	330	307	307
J	2"	2"	2"	2"



DC 70 S

ТИП ATMOS «ДРЕВОГАЗ»		DC 70 S	DC 100	DC 105 S	DC 150 S
ДІАПАЗОН ПОТУЖНОСТІ	кВт	70	99	105	150
ОБ'ЄМ ПАЛИВНОГО БУНКЕРА	дм³	180	400	300	400
МАКСИМАЛЬНА ДОВЖИНА ПОЛІН	мм	730	730	530	730
ОСНОВНЕ ПАЛИВО ДЕРЕВО (ПОЛІНА): ВОЛОГІСТЬ 12 – 20 % (ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ 15 – 18 МДж/кг) ДІАМЕТР 80 – 150 мм					
МАКС. ТИСК ВОДИ	кПа	250	250	250	250
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛ. ЕНЕРГІЇ	Вт	50	100	185	185
ВАГА КОТЛА	кг	515	820	900	1030
ТЯГА ДИМОХОДУ	Па	30	35	25	25
МІН. ТЕМПЕРАТУРА ЗВОРОТНЬОЇ ВОДИ	°C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
ВЕНТИЛЯТОР		НАГНІТАЛЬНИЙ	НАГНІТАЛЬНИЙ	ВИТЯЖНИЙ	ВИТЯЖНИЙ
КЛАС КОТЛА ЗГІДНО СТАНДАРТУ EN 303-5		4	5	5	5
КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ		A+	A+	A+	A+
ВІДПОВІДАЄ ЕКОДИЗАЙН EU 2015/1189		I	I	I	I

РЕГУЛЮВАННЯ / ІНСТАЛЯЦІЯ

ПАНЕЛЬ ЗІ СТАНДАРТНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ



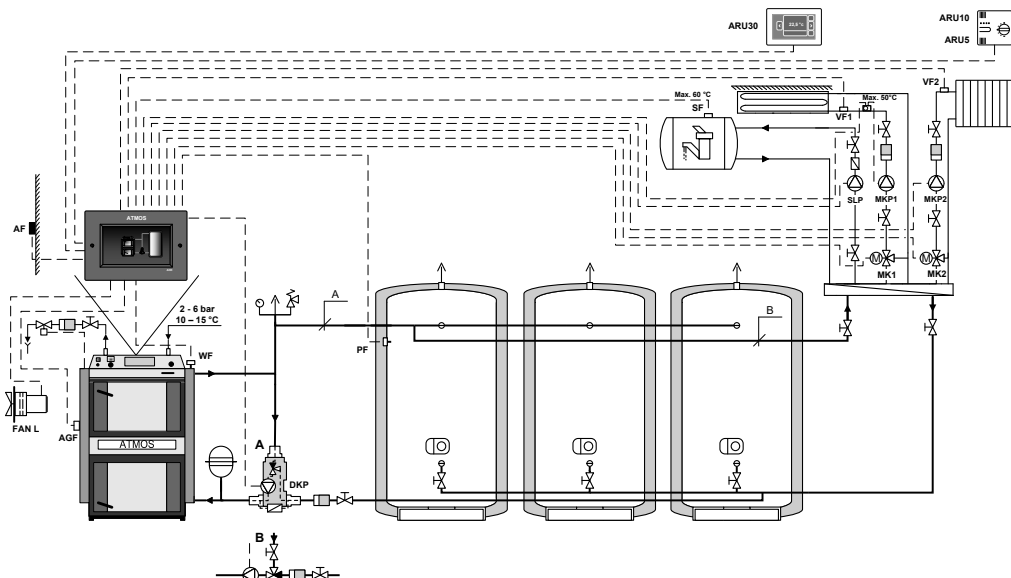
- головний вимикач
- захисний термостат
- термометр
- регулюючий термостат
- термостат продуктів згорання

Котли типу: DC 18 GD, DC 25 S, DC 25 GS, DC 25 GD, DC 30 GD та DC 32 S можна придбати безпосередньо з вбудованим регулятором еквалайзера ACD 04, у тому ж числі базові датчики.

ПАНЕЛЬ З ЕЛЕКТРОННИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ATMOS ACD 03



СХЕМА ПІД'ЄДНАННЯ LADDOMAT 22



ПАНЕЛЬ З ЕЛЕКТРОННИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ATMOS ACD 04



Положення керування:

- повна експлуатація котлів
- бойлер схема
- три опалювальні контури (два опалювальні контури + підмішуючий зворотній контур)
- зарядка резервуарів
- підігрів води
- нагрівання сонцем

Система керування ACD 03 передбачається як додаткова та вмонтовується в панель котла.

Регулювання ACD 04 вбудовано в котел безпосередньо з виробництва.



Laddomat 22

Laddomat 22 - дизайн замінює традиційне під'єднання з окремих частин. Він складається з чавунного корпусу, термо-регулюючого клапану, низько-енергетичного насоса, вентиля, кульових кранів і термометру. При температурі води в котлі 78 °C (72 °C) термостатичний клапан відкриває подачу холодної води з міського водопроводу.

ЕЛЕКТРОННО-ТЕРМІЧНИЙ РЕГУЛЯТОР ACD 03 ■ 04



Регулятор ACD 03/04



Кімнатний номер ARU30
з сенсорним екраном



Механічний кімнатний
термостат ARU10



Кімнатний датчик
температури
ARU5

Еквітермічний регулятор **ATMOS ACD 03 ■ 04** – це новий елемент керування з кольоровим дисплеєм, тачскріном, що дозволяє легко керувати котлом та системою опалення зрозумілим способом, відповідно до останніх тенденцій.

Система керування ACD 03 призначена для додаткової установки на панелі котла.

Блок керування ACD 04 вбудований в котел безпосередньо з заводу.

Контролер може керувати наступним:

1. **Нагрівання трьох контурів опалення** (наприклад, два контури класичних радіаторів + один контур підлоги), якщо потрібно кімнатна температура, зовнішня температура (криві погоди) та залежність від часу за допомогою трьох типів кімнатних термостатів (датчиків) **або один контур котла і два контури опалення**: контур котла для підтримки мінімальної температури зворотної води до котла 65 °C, за допомогою триходового змішувального клапана з приводом і насосом, і нагрівання двох контурів опалення (наприклад, класичні радіатори або опалення підлоги) зовнішня температура (криві погоди) і, залежно від часу, використання трьох типів приміщення (датчики).
2. **Нагрівання гарячої води** до необхідної температури (наприклад, 55 °C).
3. **Сонячний нагрів** через сонячні колектори.
4. **Оптимальна зарядка та розрядка акумулюючих резервуарів** для зберігання відповідно до вимог замовника.
5. **Автоматичне перемикання роботи двох джерел тепла (котлів)**, наприклад, дров'яного та природного газу / котлів на дровах та пелетах.
6. **Повна робота котла** на основі потреб системи опалення, у тому ж числі витяжного вентилятора.

Електронний блок керування **ATMOS ACD 03** поставляється у **комплекті**, серед якого необхідні датчики, клемний блок для зручного монтажу на панель котла:

Набір регульованого погодозалежного керування для **котлів з ручним керуванням** (з датчиком димових газів) ATMOS ACD 03 AGF – код S0106

Набір погодозалежного контролю для **пелетних котлів** (без датчика димових газів) ATMOS ACD 03 – код S0103

Для **оптимального та економного обігріву** вашої будівлі рекомендуємо придбати **один з наших кімнатних блоків** ARU5, ARU10, ARU30 з сенсорним екраном, як аксесуар (**для кожного опалювального контуру**) для кращого керування системою опалення. У разі використання регулювання для сонячного нагріву необхідно придбати датчик сонячних панелей FF00–75P65 (-20 – 300 °C) та датчик KTF20.

КОТЕЛ З АВТОМАТИЧНИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ ТА РЕГУЛЯЦІЄЮ ASD 04



*Вузол під'єднання для котлів ATMOS з
ручним регулюванням до 40 кВт*




ATMOS

ВИРОБНИК:

ЯРОСЛАВ ЦАНКАР І СИН ATMOS

Велеського 487

CZ 294 21 Бела-під-Бездезем

Чеська Республіка

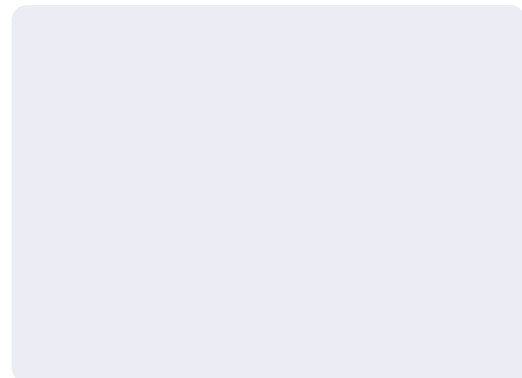
Тел.: + 420 / 326 / 701 404, 701 414

Інтернет: www.atmos.cz, www.atmos.eu

Адр.ел.п.: atmos@atmos.cz, atmos@atmos.eu



ДИЛЕР:



03/24 UA

Технічні зміни розмірів і конструкції котлів протягом року можливі.